





# \* المتسويات

القصل	الموضوعات	مفحة
D THE THE	"Data" البياتات	٤
	أنواع البيانات "Data Types" .	٥
	. "Constants & Variables" الثوابت والمتغيرات	٦
الفصل الأول	شروط تسمية الثوابت والمتغيرات .	٦
	الإعلان عن الثوابت .	٧
البيانات	تحديد نطاق المتغيرات والثوابت.	18
"Data"	المتغيرات "Variables" .	17
	جملة التخصيص "Assignment" .	۲.
	أولويات تنفيذ العمليات الحسابية.	77
	الأخطاء "Errors".	**
الفصل الثاني	التفرع باستخدام جملة Then	££
Market Street Street	"Conditional Expressions" التعبيرات الشرطية	20
التفرع	التفرع باستخدام جملة Else Then	٤٨
"Branching"	Select Case التفرع باستخدام جملة	00
	نبارات عامة ( مارس ) ، (١) ، (٢)	
الفصل الثالث	For Next استخدام جملة	77
	استخدام جملة Do While	٨٥
التكرار والإجراءات	الإجراءات "Procedures".	91
"Looping &	الإعلان عن الإجراء "Sub".	94
Procedures"	الإعلان عن الدالة "Function".	99
STATE OF THE OWNER OF THE	تبارات عامة (أبريل)، (٣)، (٤)	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	تمهيد يادان المان	114
الفصل الرابع	الوسانط الإلكترونية للتعدى .	119
التعدي الإلكتروني	أشكال التعدى الإلكتروني .	119
"Cyber Bullying"	كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟	17.
cyper punying"	مواقف حياتية والقاه غالما عَلَالًا عَيْدِ عَجِهُ مَا يَالِهِ ا	17.
	تبارات عامة ( مايو ) ، (٥) ، (٦)	last
مراجعة ليلة الامتحان.		171
امتحانات المحافظات.		140
الإجابات النموذجية لكافة أسئلة الك	ناب و الامتحاثات	177

# الفصل الأول

# البيانات

# Data



عد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن ا



- \* يعدد أنواع البيانات المختلفة "Data Types" .
  - \* يختار نوع البيان "Data Type" المناسب .
- \* يعلن عن المتغيرات "Variables" . بيعلن عن المتغيرات
  - \* يعلن عن الثوابت "Constants" .
    - \* يوضح مفهوم جملة التخصيص .
    - \* يخصص قيم للمتغيرات "Variables". .
    - \* يحدد أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .

الفائز في الكمبيوتر







# Data

- \* تههيد :
- \* تعلمنا سابقاً استخدام لغة Visual Basic.Net في إعداد واجهة البرنامج.
- وكيفية إدراج أدوات التحكم وضبط خصائصها من خلال نافذة الخصائص في وضع التصميم .
- التعامل مع نافذة الكود وإجراءات الأحداث Event Procedure وإدخال أنواع مختلفة من القيم .
  - \* واجهة مستخدم البرنامج التالية تمكن المستخدم من إدخال أنواع مختلفة من البيانات:

x O c		عمز متدوجه
	راسعين ناعر	- IKWA
	T0-1T-V	ناريج الميلاد
<u>اسر</u>	00	Esull
	•	عدد افراد الأسرة

# \* لاحظ : المدخلات التالية :

نوع البيان ( نوع القيمة )	البيان ( القيمة )	اسم الحقل
بیان حرفی (قیمة نصیة )	ياسمين تامر	الاسم
بيان تاريخ	7o / 17 / Y	تاريخ الميلاد
بيان منطقى (قيمة منطقية )	أنثى	النوع
بيان رقمي ( رقمية صحيحة )		عدد أفراد الأسرة

- \* للتعامل مع البيانات ( معالجة البيانات ) في ذاكرة الكمبيوتر ( RAM ) ، لابد أن يحدد لها اسم معين .
- وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه .

# أنواع البيانات Data Types

\* تتعامل لغة Visual Basic.Net مع العديد من أنواع البيانات التي يتم إدخالها من مستخدم البرنامج أو البيانات الناتجة من تنفيذ أوامر وتعليمات البرنامج التي يتم تخزينها في ذاكرة الكمبيوتر المؤقتة (RAM). من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net:

# البيانات الرقمية ( Numeric Data Types )

بيانات رقمية غير صحيحة / عشرية

(Nonintegral Numeric Types)

ويعلن عنها به : ١

Single – Double – Dicemal

بيانات رقمية صحيحة

(integeral Numeric Types)

يتم الإعلان عنها بـ: ٢

Byte - Short - Integer - Long

# ( Character Data Types ) البيانات الحرفية

- يتم الإعلان عنها بالآتي: String - Char من منها بالآتي: String - Char

# (Miscellaneous Data Types ) البيانات المتنوعة

- يتم الإعلان عنها بالآتي : Object Date Boolean
- البيانات المتنوعة: لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
  - يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت ب: Date
- يتم الإعلان عن البيانات المنطقية بـ: Boolean ، وتأخذ القيمة True أو False

### \* لاحظ:

- كل تصنيف من أنواع البيانات ( Data Type ) له أكثر من نوع .
- كل نوع يشغل حيز تخزين معين (عدد بايت Byte) في ذاكرة الكمبيوتر .
- مثال البيان من النوع "Integer" يشغل 4 بايت "Bytes" من حجم الذاكرة .
- مدى (Range): كل نوع من البيانات له حد أدنى من القيم وحد أقصى يطلق عليها مدى .
- مثال البيان من النوع "Byte" الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .
  - إذا المدى هو حدود القيم المتاح تخزينها في كل متغير حسب نوعه .
  - لاحظ؛ المبرمج الجيد هو الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر.

# الثوابت والمتغيرات Constants & Variables

# الثوات Constants

- ☀ الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
  - \* عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة .
- ☀ قيمة الثابت (ثابتة) لا تتغير أثناء سير البرنامج بعكس قيمة المتغير.
  - مثال من الثوابت الرياضية: قيمة (ط) . 600 مثال
- من ثوابت الفيزياء: قيمة عجلة الجاذبية الأرضية ، وسرعة الضوء والصوت.

# شروط تسمية الثوابت والمتغررات

- \* عند اختيار أسماء الثواجت والمتغيرات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
  - (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلي (\_).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أى رمز أو علامة خاصة مثل: المسافة ، النقطة وعلامة الاستفهام
   ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة الجمع (?, ^, \*, -, +, .) ... الخ

(٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات ، 🌕 الكلمات المحجوزة مثل : La بي (MAS) م يستدل

(.. Single, As, Dim, String, Double)

لاحظ، - يجب اختيار نوع بيان يتناسب مع طبيعة البيانات التي سيتم تخزينها فيه .

- يمكن أن يتكون اسم الثابت أو اسم المتغير من حروف وأرقام وعلامة ( ) .

# الإعلان عن الثوات | Constants declaration

- \* عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة ، تسمى إعلان الثوابت .
- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي:

- (Const : هو أمر الإعلان عن الثابت (يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const)
  - (۲) Constant Name : اسم الثابت ( اسم فرید ) .
  - (٣) Data Type : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت .
- (٤) Value : القيمة الثابتة التي سيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه .

# أمثلة لإعلان الثوابت في ذاكرة الكمبيوتر

- \* مثال (): الكود التالي:
- ـ للإعلان عن ثابت حرفي ، باسم C\_Name في ذاكرة الكمبيوبر (RAM) ، من النوع الحرفي String وتخصيص القيمة النصية "جمهورية مصر العربية" له أثناء الإعلان:

Const	C_Name	As	String	=	" جمهورية مصر العربية " للمربية "
أمر الإعلان	اسم	يأتى بعدها	نوع	يأتي بعدها	القيمة الثابتة
عن الثابت	الثابت	نوع الثابت	البيان	قيمة الثابت	

" جمهورية مصر العربية " = Const C Name As String

الفصل الأول الكمعبوتر وتكنولوحيا المغلومات والإتطالات \* مثال (٢): الكود التالى: للإعلان عن ثابت باسم pi في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع رقمي عشري Single وتخصيص القيمة 3.14 أو القيمة 22/7 له أثناء الإعلان: أمر الإعلان نوع البيان القيمة ا اسم الثابت Const pi As Single = 14.3 Const pi As Single 22/7

Const pi As Single = 14.3 Const pi As Single = 22/7

Or:

\* مثال (٣): الكود التالي: الله الله المالية الله

الإعلان عن ثابت باسم Quantity في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع الرقمي

الصحيح Integer ، وتخصيص القيمة 300 له أثناء الإعلان :

أمر الإعلان اسم الثابت نوع البيان القيمة

Const Quantity As Integer 300

Const Quantity As Integer = 300

\* مثال (6): الكود التالي:

ـ للإعلان عن ثابت باسم BirthDate في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة ( تاريخ 2004/1/25) له أثناء الإعلان :

أمر الإعلان اسم الثابت القيمة نوع البيان

Const BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

Const B Date As Date = # 1/25/2004 #

لاحظ

- \* إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتي التنصيص ( وو ").
- إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتى (# #).

# Constants Declaration ( الإعلان عن الثوابت الإعلان عن الثوابت

\* قم بإعداد برنامج بلغة VB.Net يستقبل قيمة رقمية (قيمة نصف قطر دائرة) ، ثم يقوم بحساب مساحة الدائرة ومحيطها عند الضغط على زر الأمر Button.

علماً بأن مساحة الدائرة = 
$$\pi r^2$$
 ، ومحيط الدائرة =  $2\pi r$  علماً بأن حيث  $\pi r^2$  .  $\pi r^2$  علماً بأن حيث  $\pi r^2$  .

[1] قم بتصميم نافذة النموذج (Form) التالية:

واجهة المستخدم المطلوب إعدادها أدحل نصف الفطر (Button2) & W. (Labell) The sale of the second second

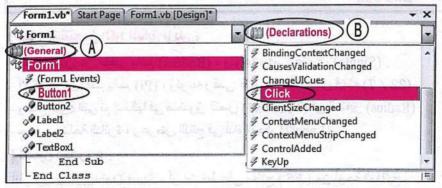
[٢] اضغط مفتاح ( F7 ) من لوحة المفاتيح يتم فتح نافذة الكود "Code Window" ،

ثم قم بإضافة إجراء حدث "Click" لكل من زرى الأمر Button1 و Button2

- لاضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button1:

[ أ ] من قائمة Class Name اختر أداة التحكم (Button1).

[ب] من قائمة Method Name اختر الحدث (Click).



- كرر الخطوات لإضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button2 -



# \* التالي احراء حدث Click لكل من زرى الأمر Button1 و Button2 في نافذة الكود:

Public Class Form3

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object, By
End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, By End Sub

**End Class** 

# (۱) إجراء حدث Click لزر الأمر

- (٢) إجراء حدث Click لزر الأمر Button2
- \* سوف نكتب كود لحساب مساحة الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button1\_Click ،
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button1).
  - \* وسوف نكتب كود لحساب محيط الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button2\_Click
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button2).

# [٣] كود حساب مساحة الدائرة في نطاق إجراء حدث Button1\_Click

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

إعلان ثابت ' Const pi As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi \* Radius ^ 2

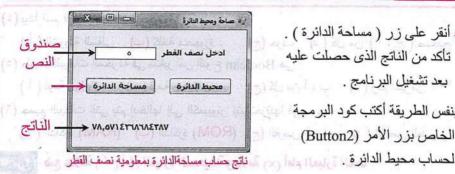
**End Sub** 

# لاحظ: نستنتج من الكود السابق ما يلي :

- تم الإعلان عن متغير باسم (Radius) ، ونوعه رقمي عشري (Single) .
- الإعلان عن ثابت باسم (Pi) ، ونوعه رقمي عشري وتخصيص قيمته (7 / 22) .
- وضع القيمة التي تم إبخالها في صندوق النص (Textbox1) في المتغير (Radius).
  - حساب مساحة الدائرة ، وعرض الناتج في أداة التحكم (Label2) .

# [4] تشغيل المشروع:

- أنقر زر Start Debugging ، أو اضغط على مفتاح ( F5 ) من لوحة المفاتيح .
  - ثم أدخل قيمة نصف القطر في صندوق النص كالتالى:



\* أنقر على زر ( مساحة الدائرة ) . - تأكد من الناتج الذي حصلت عليه

بعد تشغيل البرنامج . من المسايد الما

ـ ينفس الطريقة أكتب كود البرمجة المناه المسلمان المسلمان الخاص بزر الأمر (Button2) - الماس الأمر (MO9)

\* الثوابت هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر (RAM) ولها أنواع .

☀ كل البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في الذاكرة المؤقتة (RAM).

\* من أكثر أنواع البيانات استخداماً:

النوع ( String – Char لتخزين البيانات الحرفية ) الأوجاد بعثما الما عندا المستعدد المستعدد

النوع ( Byte - Short - Integer - Long لتخزين البيانات الرقمية الصحيحة ) .

النوع ( Single - Double - Decimal لتخزين البيانات الرقمية العشرية أو الكسور ) .

النوع ( Object - Date - Boolean لتخزين البيانات المتنوعة ) . . منظما العامل مدورة

النبع ( Date التخزين بيانات التاريخ والوقت ) . المسال معمل وسعا

# أسئلة الدرس

# \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي : 3 له يأو عماية لسيه تيانتا والمعاا الدا الله

- (١) جميع أسماء الثوابت الآتية غير صحيحة ما عدا .................... التاسكاك للمشمه
- Double (4) Spent\_Money (5) Spent.Money (4) 25TaxRate (1)
  - (٢) حدود القيم المخزنة في الثابت من النوع Byte .....
- (أ) أي عدد من الأحرف (ب) من صفر إلى ٢٥٥ (ج) True / False (د) حرف واحد
  - (٣) يبدأ الإعلان عن الثوابت باستخدام الأمر .....
  - Const (2) Declare (7) Declare (7) Constants (1)



an if (a)
(٤) يبدأ اسم الثابت بـ
(أ) الشرطة السفلى (ب) كلمة محجوزة . (ج) حرف (د) كل من (أ، ج) صحيح
(٥) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع Boolean هي :
(أ) قيمة False (ب) قيمة True (ج) كل من أ، ب (د) رقم أكبر من ٢٥٥
(٦) جميع البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في
(أ) الذاكرة (RAM) (ب) الذاكرة (ROM) (ج) القرص الصلب (د) القرص الضوئي
* س٢: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(۱) إعلان الثوابت ببدأ بأمر Const . (۱)
(٢) تعتبر قيمة "ط" في الرياضيات والتي تساوى ٣,١٤ مثال للقيم الثابتة.
(٣) مدى القيم المخزنة في الثابت من النوع Single هو من ( 0 إلى 255 ) . ( )
(٤) لا يجوز أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير على الشرطة السفلي ( _ ) . ( _ )
(°) الثوابت من النوع Short و Integer تسمح بتخزين الأعداد العشرية .
(٦) لابد يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو رقم صحيح . المصد والمساوي ( ملك ما )
(Y) يمكن تسمية الثابت أو المتغير باسم Integer هـ المناطقة على المناطقة الثابت أو المتغير باسم
(^) البيانات المتنوعة هي بيانات لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية . (
* س٣: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمي لكل ما يلي : في المنافقة علم المصطلح ) العلمي لكل ما يلي : في المنافقة ال
* س٣: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى : في المسلم المسلم ) العلمى لكل ما يلى : في المسلم المسلم المسلم (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية . المسلم الم
* س7: أذكر المفهوم (المصطلح) العلمى لكل ما يلى: (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية . (١) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .
* س٣: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى : في المسلم المسلم ) العلمى لكل ما يلى : في المسلم المسلم المسلم (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية . المسلم الم
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى: (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية . سود (٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط . (٣) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط . (٣) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net . (٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى: (1) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية . (۲) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط . (۳) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net . (٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False . (٥) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت .
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى: (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية . سود (٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط . (٣) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط . (٣) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net . (٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى:  (۱) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .  (۲) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .  (۳) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net .  (٤) أحد أنواع البيانات الذى يأخذ القيمة True أو False .  (٥) الجملة التى تستخدم فى الإعلان عن الثوابت .  (١) أحد أنواع البيانات الرقمية الذى مداه من (٥: 255) .
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى:  (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .  (٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .  (٣) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net .  (٤) أحد أنواع البيانات الذى يأخذ القيمة True أو False .  (٥) الجملة التى تستخدم فى الإعلان عن الثوابت .  (١) أحد أنواع البيانات الرقمية الذى مداه من (0 : 255) .  (١) أحد أنواع البيانات الرقمية الذى مداه من (0 : 255) .  * س٤: أكمل الجمل التالية حسب قواعد وشروط تكوين الأسماء فى لغة Visual Basic .
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى:  (١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .  (٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .  (٣) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net .  (٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .  (٥) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت .  (١) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من (٥ : 255) .  (١) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من بين القوسين :  (١) مستعيناً بالكلمات التائية من بين القوسين :  (١) محجوزة ﴿ بحرف أو علامة ﴿ _ ) ﴿ حروف وأرقام ﴿ الرموز ﴾
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى:  (۱) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .  (۲) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .  (۳) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net .  (٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .  (٥) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت .  (٦) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من (٥ : 255) .  (١) أحد أنواع البيانات التالية حسب قواعد وشروط تكوين الأسماء في لغة Visual Basic .  (١) مستعيناً بالكلمات التالية من بين القوسين :  ( المحجوزة / بحرف أو علامة ( _ ) / حروف وأرقام / الرموز ) .  (١) يبدأ اسم الثابت أو ااسم لمتغير ب
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى:  (۱) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .  (۲) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .  (۳) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net .  (٤) أحد أنواع البيانات الذى يأخذ القيمة True أو False .  (٥) الجملة التى تستخدم فى الإعلان عن الثوابت .  (١) أحد أنواع البيانات الرقمية الذى مداه من (0 : 255) .  * س٤: أكمل الجمل التالية حسب قواعد وشروط تكوين الأسماء فى لفة Visual Basic .  * سعيناً بالكلمات التالية من بين القوسين :  (المحجوزة / بحرف أو علامة ( _ ) / حروف وأرقام / الرموز )  (ا) يبدأ اسم الثابت أو السم لمتغير ب
* س7: أذكر المفهوم ( المصطلح ) العلمى لكل ما يلى:  (۱) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .  (۲) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط .  (۳) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net .  (٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .  (٥) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت .  (٦) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من (٥ : 255) .  (١) أحد أنواع البيانات التالية حسب قواعد وشروط تكوين الأسماء في لغة Visual Basic .  (١) مستعيناً بالكلمات التالية من بين القوسين :  ( المحجوزة / بحرف أو علامة ( _ ) / حروف وأرقام / الرموز )



كمبيوتر	ات ال	وردت بامتحانات المحافظ
		* س١: أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين : علما المستخدام الما المستخدام الما المستخدام الم
( Boolean	n / Date /	(حرف / رقم / Const / (') / ط / علامة (_)
(دمیاط)		(١) الأمر المستخدم في الإعلان عن الثوابت
(البحيرة)	يخ ووقت .	(٢) يستخدم الثابت من النوع لتخزين بيانات على شكل تار
(كفر الشيخ)		(٣) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ، يجب أن تبدأ
(سوهاج)	. False	(٤) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع هي True أو ع
ضوء		(٥) مثال لقيم الثوابت: قيمة () الرياضية ، وعجلة الجاذبية الأر
		والصوت في الفيزياء . وي مع مسطو ١٠٥٥ عام ١٠٠٠
		* س7: ضع علامة ( < / ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الد
( )		(١) الثابت من النوع Byte يستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط.
( )		(٢) يمكن إدخال ثابت من النوع Single في العمليات الحسابية .
علامة	سافة والنقطة و	(٣) يحتوى اسم الثابت أو المتغير على رموز أو علامات خاصة كالم
( )		الاستفهام وعلامة التعجب إلخ .
٠. (الإسماعيلية)	طيها اسم الثوابت	(٤) المخازن التي يمكن أن تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق ع
<i>I</i> . ( )	isual Basic	(٥) يسمح أن يكون اسم الثابت أو المتغير من الأسماء المحجوزة في
()	(بنی سویف) S	(٦) الثابت الذي يأخذ القيمة ( True Or False) يكون من النوع Short
		* س٣: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: حصاله من المعا
ect Place		(١) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع Boolean هي :
) (الغربية)	T – كل ما سبق	( من صفر حتى ٢٥٥ – قيمة False – قيمة ٢٥٥ – من صفر حتى ٢٠٥
. V	ى الـ B.NET	(٢) اسم الثابت يعتبر أسماً صحيحاً من حيث قواعد الأسماء ف
	(المنوفية) (AB	2018 – 2018AB – AB.2018 – 20AB18)
		(٣) الثابت العددى الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من صفر إلى ٢٥٥
		Double – Byte – String – Integer )
		(٤) الثابت من النوع يستخدم لتخزين الأعداد التي تحتوى ع
		Integer - Char - String - Decimal)
		<ul> <li>من قواعد تسمية الثوابت أو المتغيرات في الغيجوال بيزيك يجب</li> </ul>
a. A.		( حد في أو يرقم يرقم أو يروز الحد في أو الشرط قرال فا



# تحديد نطاق إعلان المتغيرات Variables والثوابت Constants

- \* نطاق (مكان) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البرنامج.
- يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت (على مستوى الإجراء أو التصنيف)

# تدريب الكود التالى خاص بحساب مساحة الدائرة ومحيطها:

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object,

- اعلان عن متغير ' Dim Radius As Single

Radius = TextBoxl.Text

Label2.Text = pi \* Radius ^ 2

End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBoxl.Text

Label2.Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

- كوفي: تم الإعلان عن المتغير ( Radius ) والثابت ( Pi ) في نطاق الإجراء الخاص بزر الأمر Button1 ، بالتالى المتغير ( Radius ) والثابت ( Pi ) غير معروفين في الإجراء الخاص بزر الأمر Button2 .
  - لذلك عند توجيه المؤشر إلى المتغير (pi) في حدث Button2\_Click تظهر رسالة في مستطيل أصغر تخبر أنه لم يتم الإعلان عن متغير باسم (pi) كالتالي:

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBoxl.Text

Label2 . Text = pi \* Radius

رسالة الخطأ في

End Sub Name 'pi' is not declared.

End Class

بيان الخطأ الموجود في الكود

\* بوحد أكثر من طرقة لحل هذه المشكلة:

اولا نقوم بالإعلان عن المتغير Radius والثابت pi في نطاق إجراء الحدث Button2\_Click كالتالي لأن حدود استعمال المتغيرات والثوابت هي نطاق الاجراء فقط

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

اعلان عن متغير!

→ Const pi As Single = 22 / 7 اعلان عن ثابت '

Radius = TextBoxl.Text

Label2. Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

الكود بعد إعلان المتغير ( Radius ) والثابت ( pi )

ثانيا أو نقوم بالإعلان عن المتغير (Radius) والثابت (pi) على مستوى التصنيف (Form3) وبالتالي لا نحتاج إلى الإعلان عنهما على مستوى إجراء الحدث لزرى الأمر (button1) و : (button2) كالتالي:

# إعلان المتغير (Radius) والثابت (pi) على مستوى التصنيف (Form3)

Public Class Form3 Dim Radius As Single Const pi As Single = 22 / 7

إعلان المتغيرات والثوابت على مستوى التصنيف "Form3"

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBox1.TextLabel2 . Text = pi \* Radius ^ 2

End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBox1.Text

Label2 . Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

**End Class** 

### الفصل الأول

### الكمجيوتر وتكنولوجيا المخلومات والإتصالات

- \* لتشغيل البرنامج اضغط ( F5 ) من لوحة المفاتيح لعمل Start Debugging .
  - أدخل قيمة نصف القطر



واجهة المستخدم بعد استخدام زر مساحة الدائرة



واجهة المستخدم بعد استخدام زر محيط الدائرة

# أجب

- (١) كل نوع بيان له حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر (RAM). ﴿ الْقَاهِمُ ۗ إِلْقَاهِمُ ۗ إِلْهَاهِمُ ۗ إِ
  - (۲) البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في ......... والشرقية (۲)
- (٣) لا نستطيع استخدام المتغيرات والثوابت إلا في نطاق الإعلان عنها . [الغربية]
- (٥) لاستخدام المتغيرات والثوابت داخل نطاق أي إجراء يجب إعلانها على مستوى ..... [دقهلية]

# المتغيرات Variables

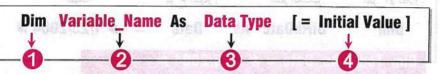
- \* إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
  - ☀ المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
    - \* يتم تحديد اسم ونوع المتغير عند الإعلان عنه .
- \* قيمة المتغير عادة تتغير أثناء سير البرنامج ( ولذلك سُمى بالمتغير ) .
- \* يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير البرنامج حسب طبيعة البرنامج ، مثل (سعر سلعة ، سعر منتج ، قيمة ضريبة ، المرتب ، درجة الطالب .. إلخ ) لاحظ أن كلها بيانات يمكن أن تتغيير .



\* 41 7 120 100

# الإعلان عن المتغيرات Variable Declaration

- \* الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيان.
  - \* الأمر Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Visual Basic.NET



- (١) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim)
- (۲) Variable\_Name : اسم المتغير ( اسم فريد ) . ( = ) محمل المحاطات
  - (٣) Data Type : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير . -
  - (٤) Initial Value : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
    - \* لاحظ أن القيمة الابتدائية اختيارية .

# أمثلة لإعلان المتغيرات في ذاكرة الكمبيوتر

\* مثال (1) : الكود التالى :

\_ للإعلان عن متغير باسم F\_Name في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، نوعه حرفي String

Dim	F_Name	As	String
أمر الإعلان	اسم	يأتى بعدها	نوع
عن المتغير	المتغير	نوع المتغير	البيان

# Dim F Name As String

Making Making

\* مثال (١) : الكود التالى :

للإعلان عن متغير باسم Total\_Price في ذاكرة الكمبيوتر، نوعه رقمي عشري Single

اسم المتغير أمر الإعلان

نوع البيان

Dim

**Total Price As** Single

Dim Total\_Price As Single

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المهلومات والاتصالات

\* مثال (٢): الكود التالى:

\* منان (۱) : العود التالى : ـ للإعلان عن متغير باسم BirthDate في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة ( تاريخ 1/25/2004 ) له أثناء الإعلان :

القيمة نوع البيان اسم المتغير أمر الإعلان

Dim BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

Dim Today As Date = # 1/25/2004 #

# لاحظ في حالة إهمال المعامل ( = ) والقيمة الإبتدائية فإن المتغير يأخذ قيمة افتراضية كالتالي:

- 🚺 المتغير الرقمي ( رقم صحيح أو رقم عشري ) يأخذ القيمة صفر .
  - 🕜 المتغير الحرفي يأخذ القيمة ( سلسلة حرفية فارغة ) .

# تدريب ( الإعلان عن المتغيرات

- \* أكتب كود VB.NET اللازم للإعلان عن المتغيرات التي نحتاجها لاستقبال مدخلات الستخدم ، من خلال نافذة نموذج (تسجيل مستخدم جديد)
  - \* (١) صمم نافذة النموذج الموضحة .



واجهة المستخدم المطلوب إعدادها



\* (٢) التالى عناوين أدوات التحكم ونوع القيم المتوقع إدخالها من مستخدم البرنامج وأسماء المتغيرات :

أسماء المتغيرات	(Data Type فوع البيان (	عناوين أدوات التحكم
U_Name	نص "String"	اسم المستخدم
U_B_D	تاريخ "Date"	تاريخ الميلاد
U_Gender	منطقی "Boolean"	النوع
U_C_F	رقم صحیح "Integer"	عدد أفراد الأسرة

القيم المتوقع إدخالها من مستخدم البرنامج

(Event Procedure يطلق عليه (معالج الحدث Event Procedure) يطلق عليه (معالج الحدث

- \* (٣) أضف معالج حدث "Event Handler" الضغط D-click على زر تسحمل
  - \* (٤) أكتب الكود التالي للإعلان عن المتغيرات:

# Private Sub Button1\_Click (ByVal Sender As Dim U\_Name As String Dim U\_B\_D As Date Dim U\_Gender As Boolean

Dim U\_C\_F As Integer

End Sub a = A

الإعلان عن المتغيرات = A +

اجب:

Slesing V

Yarrable

- (١) ..... هي أسماء لأماكن تخزين في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج. [المنيا]
- (۲) كلمة Single من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء تسمية المتغيرات. [النيوم] ( )

# تنكسر

- \* المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر "RAM" ولها أنواع .
  - \* يستخدم الأمر Dim في الإعلان عن المتغيرات في لغة VB,NET .



# جملة التخصيص Assignment

- يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم.

# \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=):

- الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة ) .
- الطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت تخزن فيه القيمة الموجودة بالطرف الأيمن ( هو مكان تغزين القيمة ) .

# Area = 5 \* 3 : Area للمتغير ( 3 , 5 ) للمتغير حاصل ضرب الرقمين ( 3 , 5 ) للمتغير

( الطرف الأيسر ) متغير	علامة التخصيص	( الطرف الأيمن [القيمة])
Area		5 * 3 mile in

# أمثلة على جمل التخصيص

الطرف الأيسر	علامة التخصيص	الطرف الأيمز المستحدد	noniu Bulton
Variable	=	قيمة مجردة	A = 5
Variable	=	قيمة من متغير	A = 5 B = A
Variable	=	قیمة من تعبیر "Expression"	A = 5 B = A + 3 * 2
Property		تتحدد القيمة "Value" حسب طبيعة الخاصية	TextBox1.Text="Egypt"

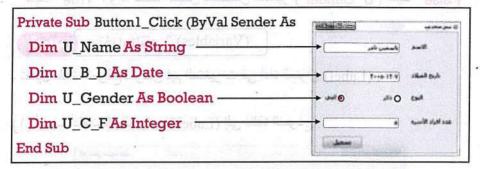
# الخلاصة: في جملة التخصيص:

الطرف الأيسر قد يكون:	علامة التخصيص	الطرف الأيمن قد يكون؛	
-متغير "Variable" أو -خاصية "Property"	ان محور و بناكرة ا لأغلاق عن المتغير اد	قيمة مجردة قيمة من متغير "Variable" قيمة من تعبير "Expression" قيمة من خاصية "Property"	(4

# تخصيص قيم المتغيرات (Variables)

تدريب

\* لاحظ الجدول التالي مستعيناً بكل من نافذة النموذج وكود الإعلان عن المتغيرات:



أداة التحكم	الخاصية	أسماء المتغيرات	جملة التخصيص
TextBox1	Text	U_Name	U_Name = TextBox1.Text
TextBox2	Text	U_B_D	$U_B_D = TextBox2.Text$
TextBox3	Text	U_C_F	U_C_F = TextBox3.Text
RadioButton1	Checked	U_Gender	U_Gender = False

# \* أكتب جمل التخصيص التالية :

```
Private Sub Buttonl_Click (ByVal Sender As
   Dim U Name As String
   Dim U B D As Date
                                إعلان متغيرات
   Dim U Gender As Boolean
   Dim U_C_F As Integer
         U Name = TextBox1.Text ←
                                          U B D = TextBox2.Text
     If RadioButton1.Checked = True Then
         U Gender = True ←
                                           جملة تخصيص
     End If
     If RadioButton1.Checked = False Then
                                          حملة تخصيص -
         U Gender = False ←
End If
         U_C_F = TextBox3.Text \leftarrow
End Sub
```

### الكمبيوتر وتكنولوجيا المغلومات والاتعالات

\* تم اختبار قيمة الخاصية "Checked" لأداة تحكم "RadioButton1" باستخدام جملة

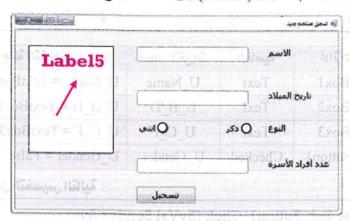
الفصل الأول

\* إذا أخذت الخاصية "Checked" القيمة "True" يخصص للمتغير ( U\_Gender ) القيمة "False" ، وإذا كانت العكس يخصص للمتغير ( U\_Gender ) القيمة "True"

# تدريب استخدام المتغيرات (Variables)

- تعديل نافذة النموذج لعرض قيم المتغيرات في أداة العنوان (Label):

(١) أضف أداة تحكم العنوان (Label5) إلى نافذة النموذج:



(٢) أضبط خصائص أداة تحكم العنوان (Label5) كالتالى:

الخاصية	القيمة		
AutoSize	False AA T.O. U mid		
Size, Location	باستخدام مؤشر الفارة ، أو نافذة الخصائص ، أو نافذة الكود		
BorderStyle	If Radios slgnished = True Then		

- (٣) أفتح إجراء الحدث بالضغط D-Click على زر (تسجيل).
  - (٤) أضف سطر الكود التالي إلى نهاية الإجراء:

Me.Label5. Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily



# Private Sub Buttonl\_Click (ByVal Sender As System.Object, ByVal e

الإعلان عن المتغيرات REM

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserNoFamily As Integer

## تخصيص قيم للمتغيرات REM

UserName = Me. TextBox1.Text

UserBirthDate = Me.TextBox2.Text

If RadioButton1.Checked = True Then

UserGender = True

Else

UserGender = False

End If

UserNoFamily = Me.TextBox3.Text

# استخدام هذه المتغيرات '

Me.Label5.Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & \_
vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily

### **End Sub**

# الإعلان عن المتغيرات وتخصيص قيم لها مع كتابة الملاحظات

# 🗱 لاحظ: في الكود السابق: 🌉 🚙

- \* المصطلح ( Me ) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
- \* معامل الربط ( & ) يستخدم للفصل بين كل متغير و آخر . قد المسام المسام المسام المسام المسام المسام المسام المسام
  - \* الكلمة المجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد . Igyg ElOnoits ( ا
  - \* علامة الشرطة السفلي (\_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود .
- \* يستخدم المبرمج الأمر ( REM ) في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها. ( )

# تشغيل البرنامج

- (٥) اضغط على مفتاح F5 لعمل Start Debugging
- (١) أدخل بيانات استمارة التسجيل،
- ثم اضغط على الزر (تسجيل).

كمبيوتر	الله الله	أسئلة الدر	١١١٥٢
	nesdT o		* س١: اختر الإجابة الصح (١) جميع أسماء المتغيرات
Sp (د) Double	ent_Money (ح)	(ب) Spent.Money مکان تخزین	25TaxRate (أ) (١) خصائص الأدوات هي
RAM ( )	ROM (E)	(ب) البيانات . ToxtEox	(1) ANTSETMOFE
		رات باستخدام جملة	(٣) يبدأ الإعلان عن المتغير
Dim ( -)	Declare (5)	(ب) As	Variable (1)
	ich & Userburn & GerVoFamur	JULY D SIMBILIDGO = 1	(٤) يبدأ اسم المتغير بـ
	(ب) كلمة محجوزة .	hirddy y rebnedis	(أ) الشرطة السفلي
) صحيح	(د ) كل من (أ، ج		(ج) حرف
	رينها في	إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخز	(٥) جميع البيانات التي يتم
(ROM)	(ب) الذاكرة المستديمة	(RA	(أ) الذاكرة المؤقتة (M
	(د ) لوحة المفاتيح .		(ج) هاردسك .
	8 miles likely	الآتية صحيحة ما عدا	(٦) جميع أسماء المتغيرات
	FirstName (-)	Popula	ationOfEgypt (「)
t and the call	Ahmed2000 ( )		2011Year (ट)
ad the	les e Tie Italiani	البيان من النوع Byte	<ul> <li>(٧) حدود القيم المخزنة في</li> </ul>
	(ب) تبدأ من صفر إلى		(أ) تبدأ من –٣٢٧٦٨
	(د ) حرف واحد		True / False (=)

* س٧: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :							
(		متغير عن محتواه	(١) يفضل أن يعبر اسم الم				
(	تسمح بتخزين الأعداد الصحيحة .	Shor و Integer	(٢) المتغيرات من النوع t				
(	Byte هي ( من 0 إلى 255 ) .						
(			(٤) يبدأ اسم المتغير بحرف				
(		Claim and the land of the land of the	(٥) يمكن تسمية المتغير با				
ì			(٦) لا يجوز أن يحتوى اس				
`	* س٣: أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين :						
	( String – Single – Date – Integ	THE PERSON NAMED IN COLUMN	Of the Part of the				
			(۱) لتخزين قيم عددية تحتو				
CATE OF							
(r) (i)	(۲) يستخدم متغير من النوع						
ا التي	ر تتغير أثناء تشغيل البرنامج فان أسماء الخلاي	في داخرة الكمبيوة	(٤) إدا كانت العيم المحرنة تشغلها هذه القيم يطلق				
	 زن فيه تاريخ ميلاد الطالب .						
(7) IL							
	ل الأدوات ، حدد الخاصية ونوع بيان الخاصية						
	جملة التخصيص	الخاصية	نوع بيان الخاصية				
	Labell. AutoSize = False	- 9.9mi21a-	<u></u>				
	Labell. Width = 150	ICL WES	- 4				
	" كتاب الفائز" = Labell. Text	SIXEL)					
ل بیان	لايد في متغيرات ، حدد نوع البيان المناسب لك	بيانات مستخدم ج	* سه: إذا أردنا تخزين				
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :							
In Change II	**************************************		(١)				
(1)							
) انت		le groots	(f)				
		and and any	(٤)				
li li li			(3)				

# المنالة وردت بامتحانات المحافظات في الكبيوتر

\* س١: استخرج أسماء المتغيرات والثوابت وأنواعها في الكود التالي : (المنوفية)

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal Sender .....)

Dim Radius As Single

Const X As Single = 22 / 7

Label2.Text =  $X * Radius ^ 2$ 

End Sub

□نوع الثابت	اسم الثابت	□نوع المتغير	□اسم المتغير			
	12/3/20					
) (المنوفية) ) . النطاق ) (اسوان) كسور .	ت تصنيف البيانات الرقميرية – الحرفية – المتنوعة لا معامل التخصيص ( = ) بت – التخصيص – تحديد أعداد التي لا تحتوى على م	هى بيانات لا تندرج تد صحيحة – العددية العشر ن جملة من طرفين بينهم يرات – إعلان عن الثوا يستخدم لتخزين الا	( العددية ال (٢) عبارة عر ( إعلان عن المتغ (٣) المتغير من النوع			
( Integer – String – Decimal – Single ) (الإسكندرية) (٤) المتغير الذي يأخذ القيمة (False ) أو ( True ) يكون من النوع ( Single – Const – Boolean – Dim ) (دمياط) (٥) يستخدم الأمر للإعلان عن أسماء المتغير ات في لغة فيجو ال بيزيك دوت نت .						
	(المنوفية) ( Byte – Con	st – Dim – Char)	(3) Labell To			
خطأ: إلى الله العالم	وعلامة (×) أمام العبارة ال	أمام العبارة الصحيحة	* س٣: ضع علامة ( ٧			
الحرفية مثل Date و	صنيف البيانات الرقمية أو	، بيانات لا تندرج تحت ت	(١) البيانات المتنوعة هي			
)			(دمیاط) . Boolean			
م الثابتة. (	وت في الفيزياء أمثلة للقي	، وسرعة الضوء والص	(٢) قيمة (ط) الرياضية			
وان) (	نامج تسمى المتغيرات. (اسو	ر قيمها أثناء تشغيل البر	(٣) المخازن التي لا تتغير			
	ِن من النوع Short (بنى					
	dat نکتب: ay As Date					
	ة تحكم أو بقيمة تعبير حس					
)	إنشاء سطر جديد .	مة محجوزة تستخدم في	(vbCrLf)(۷) هی کلا			

# أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

- \* عند تخصيص تعبير حسابي قد يحتوى التعبير الحاسبي على أكثر من عملية حسابية .
  - مثال: ما هو الناتج النهائى للمتغير ( A ) فى التعبير التالى : 4\*8+2=4 الناتج النهائى هو 14 وليس 20 وذلك حسب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .

# أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net

- 🚺 تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج . حداد و عداد المحادد
  - 🕜 تنفيذ الأس.
  - تنفيذ عمليات الضرب أوالقسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
    - 🚹 تنفيذ عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .
- لذلك لابد من تحرى الدقة عند كتابة التعبيرات الحسابية ، حتى نتجنب الوقوع في الأخطاء المنطقية "Logical Errors" . الأخطاء المنطقية "Logical Errors" . الأخطاء المنطقية "كانتاك" المنطقية المنطقي
- \* مثال : ما الناتج النهائي للمتغير (B) في التعبير التالي: ( B = 7 + 9 + 3 ) ...
  - أولاً: تنفيذ عملية القسمة (3 = 3/9)
- \* ثانياً: تنفيذ عملية الجمع (10 = 3 + 7)
  - \* الناتج النهائي: B = 10

# الأخطاء (Errors)

- \* لابد من الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة الكود في نافذة Code Window .
- \* عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البر نامج

# يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ

- 🚺 أخطاء لغوية "Syntax Errors" . قطاء الغوية
- 🚺 أخطاء منطقية "Logic Errors". أخطاء منطقية "Logic Errors".
  - 🎁 أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors" ( تقع أثناء تشغيل البرنامج ).

# High at It tale High : It is



# "Syntax Errors" أخطاء لفوية

\* هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .

Din x As Single

\* مثــال١:

تم الإعلان عن المتغير (x) ولكن تم كتابة كلمة Dim خطأ (Din خطأ لغوى).

Const x As Single

\* مثال:۲

تم الإعلان عن الثابت (x) ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الإعلان (خطأ نحوى).

- \* التغلب على الأخطاء اللغوية: الأخطاء اللغوية سهل اكتشافها لأنها تظهر مباشرة أثناء كتابة الكود.
  - بيئة التطوير (IDE) تعرض الشكل العام لأى أمر أثناء كتابته في نافذة الكود .

# المعالم المعالم المعالم "Logic Errors" المعالمة المعالمة

☀ تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى الحصول على نتائج خطأ .

\* مثال: نستخدم الكود التالي في حساب مساحة الدائرة:

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2. Text =  $x + Radius ^2$ 

- لاحظ: في معادلة حساب مساحة الدائرة تم استخدام علامة (+) بدلاً من علامة (\*). لذلك عند تنفيذ البرنامج سوف يعطى نتيجة ولكنها خطأ بالرغم من أن البرنامج لن يعطى أي رسائل خطأ.
- \* التغلب على الأخطاء المنطقية: يجب حساب نتيجة تشغيل البرنامج مسبقاً فإذا تساوت مع ناتج تشغيل البرنامج يكون البرنامج صحيح.

أجب: الكود Din X As Single يسبب خطأ (Error) ......

- يحدث الخطأ المنطقي (Logic Error) عند كتابة تعبير حسابي بصورة غير سليمة. (



# ثَالثاً ﴾ أخطاء أثناء التشفيل "Runtime Errors"

- \* الأخطاء التي يتم اكتشافها فقط أثناء تشغيل البر نامج
- \* تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.
- \* مثان : عند الإعلان عن متغير من النوع ( Byte ) ، وعند تشغيل البرنامج تم إعطاء قيمة أقل من (0) أو أكبر من (255) .
  - فتظهر رسالة خطأ عند التشغيل بأن القيمة خارج حدود المدى .

# تنكر

- \* يمكن تحديد قيم ابتدائية للمتغيرات أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة تالية .
- \* الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساهم في ترشيد استهلاك ذاكرة الكمبيوتر.
  - پقصد بالتخصیص تعیین قیمة لمتغیر أو لثابت أو لخاصیة أداة تحكم .
    - \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة ( = ) :
- الطرف الأيمن هو مكان القيمة ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن ( مكان تخزبن القيمة ) .
  - \* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net
  - (١) تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
    - (٢) تنفيذ الأس.
  - (٣) تنفيذ عمليات الضرب أوالقسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
    - (٤) تنفيذ عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
- \* عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج
  - \* يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ
  - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors".
- هي أخطاء في الصيغة العامة لأوّامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .
  - (Y) أخطاء منطقية "Logic Errors".
- تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .
  - (٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors".
- تحدث عند تخصيص قيمة اصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.

# تدريب

(١) ناقش محتوى الشاشة التالية والجدول .



قيمة البيانات التي تم إدخالها	يستخدم في ّادخال بيانات من نوع	نوع أداة التحكم	اسم البيان	
ياسمين تامر	حرفی Character	صندوق نص TextBox	الاسم	
70_17_7	تاریخ Date	صندوق نص TextBox	تاريخ الميلاد	
٥	رقمی Numeric	صندوق نص TextBox	عدد أفراد الأسرة	
انثی	منطقی Logic	زر اختیار RadioButton	النوع	

# المرابع المرابع (1000 المرابع المرابع (1000 المرابع ا

# تدريب

(٢) أكمل الجدول التالي مستعيناً بالشاشة المقابلة .

قيمة البيانات التي تم إدخالها	يستخدم في إدخال بيانات نوع أداة التحكم من نوع		اسم البيان	
a certi ikili linguj	lateli		رقم الجلوس	
(1) léalla léagh 1139	"Syntax End		اسم الطالب	
***************************************	عة العندة ((وأمر النف )).	ELL G2 - 424 - 1125 E 1146	تاريخ الميلاد	
" I LEDW & MEX. LET "	10/11:3150.1**	***************************************	المجموع الكلي	
		P 15/2[ T 2 5/1 T 2 7 7	حالة الطالب	
ملف الصورة	صورة	PictureBox	صورة الطالب	

properties at the same of the	A May and a second		
في الكمبيوتر	درس -	أسئلة ال	الفائز
ب این شرایقا نکام (۲)	ن القوسين (Const	يحة لكل ما يأتى من بي	* س١: اختر الإجابة الصع
س – الأيمن )	- F5 – (=) – الأي	المتغير – التعليقات	( F7 _ الثابت _
The second of th			١) الطرف الأيسر في أمر
			٢) تتكون جملة التخصيص م
(1) with a King line			٣) هو م
ن عنه المعالم عند المعالم (V)			٤) عند الإعلان عن
			ه ) لتشغيل البرنامج من داخ
(A) Idalia state (A)	X ) فإن قمة X هي	ة التالية· (5 * 2 + 2 =	٦) بعد تنفيذ المعابلة الحساب
	في نافذة الكود .	ى كتابة	ر) (٧) يستخدم الأمر REM فر
المن المناه المن	مة الأرفاع على الكود	Control of the Contro	* س٧: اختر الإجابة الصد
			(١) جملة التخصيص تستخد
Cor (د) کل ما سبق	nstant ج) ثابت) Pro	(ب) خاصية operty	Variable متغير
			(٢) بعد تتفيذ التعبير الحسابي
14 (2)	12 (	(ب) 10	18 (1)
			(٣) اسم المتغير أو اسم الثاب
(د ) أعلى			( أ ) يمين مسو
End Sub ( 4)			(i) Me (i)
			(٥) الطرف الأيمن في جمل
(د ) كل ما سبق		(ب) قيمة متغير (	( أ ) قيمة مجردة
		في إنشاء سطر جديد:	(٦) كلمة محجوزة تستخدم
Click ( 2)	(ح) Dim	vbCrLf (+)	(۱) Me (۱)(۷) يعتبر استخدام
	ح من حيث فواعد نسمير	كاسم منغير غير صحية	(۷) يعتبر استخدام
(د ) كل ما سبق			5A (1)
PROPERTY.			* س٣: أذكر المفهوم (الم
ENTREE PARK HARAN INC.			(١) أمر يستخدم لكتابة الملا
Minns - nucker (94)		فی إنشاء سطر جدید .	(٢) كلمة محجوزة تستخدم
Jecunal - Single (1)	anga sieuoti	اء تشغيل البرنامج .	(٣) لا يمكن تغيير قيمته أثنا
(1) SIECE DESIGNATION	F" الحالية . 1 الما	ى نافذة النمودج "orm،	(٤) كلمة محجوزة تشير إلم
(a) ann - ucatoost -	في مرحلة تالية.	يمة عند الإعلان عنه او	(٥) يمكن أن يخصص له ق

	* س٤: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(	(١) الرمز (/) هو معامل التخصيص في لغة vb.net .
(	(٢) إعلان الثوابت يبدأ بأمر Const .
(	(٣) جملة التخصيص التالية غير صحيحة : A + B
(	(٤) المقصود بالإعلان عن المتغير ، هو تحديد اسمه ونوع البيانات .
(	(°) نبدأ كتابة الملاحظات أو التعليقات في نافذة الكود بالأمر Dim .
(	(٦) تستخدم علامتى التنصيص ( " ") في حالة كتابة قيم التاريخ أو الوقت . (
	(٧) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors" ، تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو
(	منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .
	(٨) أخطاء منطقية "Logic Errors" ، تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى
(	المسموح به لنوع البيان المستخدم .
	* سه : أكتب ما تدل عليه الأرقام على الكود التالى :
	(2) Dim Computer As Single (3) Dim Total As Byte = 0  Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As Object, (4) Name_Student = TextBox1.Text (5) Label1.Text = Total Computer = TextBox2.Text (6) TextBox3.Text = Computer / Total * 100 End Sub End Class
,	(1) Yes Market (Y) (Y) (Y)
	(٢)
100	(°)
	* س٦: حدد الكلمة المختلفة في ما يأتي:
	Byte – Long – String – Integer (1)  Double – Byte – Decimal – Single (1)
	Me – Char – Boolean – Date (*)
	Object – Char – Boolean – Date (٤)

٧٠ : (أ) حدد نوع الخطأ في الكود التالي ، ثم صوبه :	تم صوبه :	العالى،	ى الكود	نوع الحطا و	ا) حدد ا	) = Vor
--	-----------	---------	---------	-------------	----------	---------

م	الكود ( Code )	نوع الخطأ	التصويب
	Din X As Single	946	
2	Const X As Single	HE TELLINE NEW	والمناسعة الأعلام عن الما المناسعة

# \* (ب): حدد نوع الخطأ في الكود التالي لحساب مساحة الدائرة ، ثم صوبه :

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = x + Radius ^ 2

# \* س٨: فسر ما تشير إليه الأرقام في الكود التالي :

## Private Sub Buttonl\_Click(ByVal Sender

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserTelNo As Integer

UserName = TextBox1. Text

UserBirthDate = TextBox2. Text

UserGender = CheckBox1, Checked

UserTelNo = TextBox3. Text

# \* س٩: رتب الأسطر الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية في لغة VB.NET :

.(2)

I Harling State of the State of	الرتبة
تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .	( )
تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.	( )
تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .	( )
تنفيذ الأس .	( )

:	التالية	الحسانية	العمليات	تنفيذ	حدد ناتج	: 10 W *
	44	***	44			Maria Caracteria

(5+3)\*2(1)

5 + 3 \* 2 (Y)



# أسئلة وردت بامتحانات الجافظات فهالكم \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي : (١) الأسطر التي تبدأ بـ ..... في نافذة الكود تسمى ملاحظات يهملها المترجم عند ترجمة كود البرنامج . (بور سعيد) As ( 2) Const (5) REM (4) Dim (1) (٢) يبدأ الإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET بالأمر ........ (دمياط) Dim ( Declare ( Variable ( ) Const ( ) (٣) ...... من أنواع البيانات لا يندرج تحت تصنيف البيانات الحرفية أو البيانات الرقمية . (الغربية) Byte (2) Boolean (5) True (4) Integer (1) (٤) يمكن تحديد قيمة ابتدائية عند إعلان ..... أو في وقت لاحق . (بني سويف) (أ) المتغيرات (ب) الثوابت (ج) المتغيرات والثوابت (د) كل ما سبق القيمة النهائية للمتغير ( x ) بعد تنفيذ المعادلة التالية: 4 \* 2 + 3 = 3 هي ....... (د) لا شي ما سبق (ج) 13 (ب) 11 20(1) \* س٧: (١) أكمل باستخدام ما بين القوسين لكل مما يأتي : ( Boolean - Date - ( \_ ) - ( ` ) - Const - وقم - ( حرف - رقم (١) تستخدم في الإعلان عن الثوابت ..... (دمیاط) (٢) يستخدم المتغير من النوع ...... لتخزين بيانات على شكل تاريخ أو وقت . (البحيرة) (٣) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ، يجب أن تبدأ بـ ...... أو ..... (كفر السيخ) (ب) أكتب كود البرمجة المستخدم في: (٤) الإعلان عن متغير باسم StudentName لتخزين مجموعة من الحروف فيه . (التقبلية) (٥) الإعلان عن ثابت باسم B D لتخزين القيمة "16/5/2003". (سوهاج) (٦) تخصيص القيمة Hany لمتغير اسمه FirstName (الغربية) \* س٧: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: (١) تعتبر قيمة "ط" والتي تساوي قيمتها ٣,١٤ مثال للقيم المتغيرة . العربية) (Y) الصيغة (X = 5) تعتبر أمر تخصيص صحيح المسلم (الإسكندرية) (٣) يقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع (كفر الشيخ) ( (٤) جملة التخصيص 4 = N تعنى تخزين العدد 4 إلى محتوى المتغير N . (بني سريف) (( ) (٥) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى (Syntax Error) . (اسوان) (١) القيمة النهائية للمتغير ( A ) بعد تنفيذ المعادلة التالية: 2 / 6 + 9 = 9 هي 11 . ( ( )

1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	أسئلة الوزارة في الكبيوتي
10	س(: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(	) تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات .
(	) كَنْ خَذْ عَلَى لَغَة VB.NET التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات .
	٢) جميع البيانات التي يتم إدخالها في برنامج بلغة VB.NET يتم تخزينها مؤقتاً في
(	ذاكرة الكمبيوتر .
(	٤) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
(	<ul> <li>المبرمج الجيد الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر . (</li> </ul>
(	<ul> <li>آ) يُصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة .</li> </ul>
(	٧) يُصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة . (
(	<ul> <li>٨) يُصنف قيمة نوع الطالب (ذكر) أم (أنثى) ضمن البيانات المتنوعة المنطقية (</li> </ul>
(	٩) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية .
(	١٠) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة. (
7	١١) كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع
(	البيان . "Syntax Er (مر"
(3	١٢) نوع البيان يُحدد حيز التخزين الذي يشغله في ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الحد الأدني
(	والأقصى لقيمته . "Run timo Em(r"
(	۱۳) يُقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع. (
(	<ul> <li>١٤) الإعلان عن متغير في لغة VB.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيانات.</li> </ul>
65	١٥) الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساعد في ترشيد استخدام ذاكرة
(	الكمبيوتر .
	١٦) الإعلان عن المتغيرات مسألة شكلية ، لأن لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات
(	وتحدد نوعها تلقائياً
-	String الجملة التالية "Dim F_Name As String" للإعلان عن متغير باسم الجملة التالية "Dim F_Name As String"
	eie ab Anne . F_Name . F_Name . F_Name . F_Name . State . No. 1 . No.
	_Name الجملة التالية "Dim F_Name As String" للإعلان عن متغير باسم Name_ ونوعه String .
	وتوت Sumg . [19] جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه
	<ul> <li>٢٠) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمة الثابت. (</li> </ul>
1	, . <del> </del>

(	(۲۱) 55City یعتبر اسم متغیر خطأ لأنه یبدأ برقم .
(	(۲۲) 55City یعتبر اسم متغیر صحیح .
(	(۲۳) Name یعتبر اسم متغیر صحیح علی مستوی الحدث . (اِثرانی) (
(	(۲٤) Name یعتبر اسم متغیر صحیح علی مستوی التصنیف Form1 class. (اِثْرانی)(
(	(٢٥) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات .
(	(٢٦) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن الثوابت .
(	(۲۷) يستخدم أمر Const في الإعلان عن المتغيرات.
(	(۲۹) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن الثوابث . (۲۷) يستخدم أمر Const في الإعلان عن المتغيرات . (۲۸) يستخدم أمر Const في الإعلان عن الثوابث .
	(٢٩) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
(	لا تتغير أثناء سير البرنامج .
	(٣٠) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
(	تتغير أثناء سير البرنامج .
(	(٣١) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error . (
(	(٣٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error . (
	(٣٣) الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل أو تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ لغوى
(	) . "Syntax Error"
	(٣٤) الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل
(	) . "Run time Error"
-	(٣٥) القيمة النهائية للمتغير $x$ بعد تنفيذ المعادلة التالية $x * 2 * 3 + 2 * 3$ هي (11) .
(	1. J. C. S.
(	(20) القيمة النهائية للمتغير $x$ بعد تنفيذ المعادلة التالية $x = 3 + 2 = 3$ هي (20) .
,	* س٧: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى:
	(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات:
	[أ] رقمية صحيحة المساورة على صحيحة المساورة عنوعة
	(٢) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات :
	[أ] متنوعة المسادة المارقية غير صحيحة المارة عرفية المارة المارة على المارة الم
	(٣) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد :
	(۱) رئے جین مصری موسی استان میں اسم وحیز تخزینی [ج] حیز تخزینی وقیمته

```
(٤) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب Salary هي:
               Dim Salary As Integer [ 1]
                Dim Salary As Byte [ب]
                                  Dim Salary As Decimal [ج]
          (٥) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي: ٢٠٠٠ م
                                      Dim City As String [1]
                                       Dim City As Byte [4]
                                    Dim City As Decimal [→]
              (٦) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F Name هي:
                                 Dim F Name As Integer [1]
                                 Dim F Name As String [4]
                                Dim F Name As Decimal [→]
      (٧) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي : و المسيدة الصحيحة الإعلان عن متغير النوع
       Dim Gender As Decimal [1]
       Dim Gender As Integer [-]
                                 Dim Gender As Boolean [->]
   (٨) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F Name هي: 80 = 98
                                 Din F Name As String [1]
       Dim F_Name As String [4]
                                  Dim F Name As Char [→]
(٩) الخطأ الذي يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى : ٨ المعاودة = ١٥٤
Runtime Error [→] Logical Error [→]
                                           Syntax Error [ 1]
                (١٠) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى:
                                            Syntax Error [ 1]
Runtime Error [←] Logical Error [←]
                   (١١) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى:
Runtime Error [→] Logical Error [→]
                                            Syntax Error [1]
              x = 3 + 2 * 4 هو : الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة "4 * 4 = 3 هو :
                            [ب] ۲۶
          [ج] ۲۰
        (١٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة "Y = 16 - 12 / 4 + 2 " هو :
                             اب] ۱۱
```

```
الفائز
```

```
(١٤) جملة الإعلان عن متغير "Dim X As String" تعنى الإعلان عن:
                               [أ] متغير اسمه X ونوعه حرفي "String".
                                     آب] متغير اسمه "String" ونوعه X.
                            [ج] متغير مجهول ليس له اسم و نو عه "String".
 (١٥) جملة الإعلان الصحيحة عن متغير رقمي غير صحيح اسمه Y هي : ١٩١١ها احم
Dim y = Decimal [-] Y As Decimal [-] Dim Y as Decimal [1]
                                (١٦) اختر الاسم الصحيح لمتغير اسم الطالب:
 آج] *Name
                            st name [ب]
                                                       st name [1]
                             (١٧) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف:
      (Address) [-]
                        E Address [中]
                                                         5Cairo [1]
 (١٨) أسماء المتغير ات التالية صحيحة على مستوى التصنيف Form1 ما عدا: (الراني)
                                Text [-]
         st text [->]
                                                         st text[1]
                     (١٩) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الكود:
                                              Dim Pi As Single [1]
                     [ب] Dim Pi As Single = 3.14
                                     Const Pi As Single = 3.14 [-]

    (۲۰) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود:

                                               Dim g As Single [ 1]
             [ب] Const g As Single = 9.81
                                       Dim g As Single = 9.81 \left[ \div \right]
     (٢١) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C Family بقيمة ابتدائية ٢ هو:
                                 Dim C Family As Single = 2 [1]
                                Const C Family As Integer = 2 [1]
                                 Dim C Family As Integer = 2 \rightarrow
    (٢٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ:
        Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [1]
   (٢٣) رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود "Dimension X As Byte" ، يمكن
                                                     تصنيفها خطأ:
        Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [1]
                       (٢٤) الناتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - 2 + 4 / 2" هو:
                      [ج] 9
                                           [ب] 7
                                                             12[1]
                     : هو Y = 12 - (2 + 4) / 2 هو النهائي للمعادلة Y = 12 - (2 + 4) / 2 هو
                      [ج] 9
                                           [ب] 7
                                                             12[1]
```

على الفصل في الكمبيوت	المسئلة عامة
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتى:
ية التي تسبق عمليتي الضرب والقسمة هي :	
SHISHED RESERVED AND THE VIEW	Suzis
صالح الله (د) كل ما سبق ما الله التالية بالإرادي	(۱) الاس (ج) الجمع
ستخدامهم على مستوى:	(٢) يمكن الإعلان عن الثوابت أو المتغيرات لا،
(ب) التصنيف "Class" (ب)	(أ) الإجراء "procedure"
(د ) کل من أ ، ب	(ج) الحدث "Event"
ية : 4 * (2+2) * 4	<ul> <li>(٣) حدد قيمة x بعد تنفيذ المعادلة الحسابية التالـ</li> </ul>
(V) Leave Market Tomal Sur 10 (L)	61(1)
71 (2)	رچ) 16
امر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .	(٤) هي أخطاء في الصيغة العامة لأوا
"Logic Errors" (ب) أخطاء منطقية	(أ) أخطاء لغوية "Syntax Errors"
(د ) کل ما سبق صحیح	"Runtime Errors" (ج) أخطاء التشغيل
(1) الطرف الأيمن في معلَّه التخصيص هو مكان ا	(٥) حدد جملة التخصيص فيما يلي :
$C = 9 ( \cdot )$	A + 4 = 22 (1)
A + 4 = 22*A + 4 (2)	135 = 14*3/2 (ح)
سين: ، # ، & ، Dim ، Const ، / ،	* سY: أكمل الإجابة الصحيحة مما بين القوس
. # . & . Dim . Const . / .	(= ، الثوابت والمتغيرات ، RE
(Byte , ^ , + , "Runti	ime Error" أثناء التشغيل
ستخدم الأمر	(١) للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET نا
ي تحدد بمكان الإعلان عنها .	(٢) نطاق استعمالو
	(٣) الأخطاء تحدث عند تخصير
في ذاكرة الكمبيوتر نحتاج إلى متغير من النوع	
	(٥) يستخدم العامل المؤثر للقسمة و
	(٦) العلامة تستخدم كمعامل لا
	(V) الأسطر التي تبدأ بكلمة في نافذة الذ

(٨) المتغير من النوع ...... يأخذ القيمة True أو False ...

* س٣: "ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:					
( )	(١) ليس من الضروري الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة كود البرنامج .				
( ). VB.NET	ها في لغة ا	<ul> <li>(٢) نطاق استعمال المتغيرات والثوابت يتحدد بمكان الإعلان عا</li> </ul>			
Syntax Er" في	وية "rors	(٣) لا تسمح بيئة التطوير "DE" بوجود الأخطاء اللغوية والنه			
((+) (2)		نافذة الكود "Code Window".			
سبق عمليتي عا (ج)	ح يجب أن ن	(٤) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ، عملية الجمع أو الطر			
( ( المكن ا) علان عن ال		الضرب أوالقسمة . ويتسع على مستوى على يعت			
		(٥) قيمة (ط) الرياضية التي تساوى ٣,١٤ هي مثال للقيمة الثابا			
ل الأقواس يكون من	لعمليات داخ	(٦) إذا تداخلت الأقواس وتعددت في التعبير الحسابي فإن تنفيذ ا			
( ) at a ) x is the	PART I	الداخل إلى الخارج . × = (2+2) * 4 ؛ قيامًا البيالية			
أو أكبر من المدى	قيمة أصغر	(٧) أخطاء التشغيل "Runtime Error" تحدث عند تخصيص			
((=)01)		المسموح به لنوع البيان المستخدم.			
، ، لابد أن يحدد لها	(RAM)	(٨) للتعامل مع البيانات ( معالجة البيانات ) في ذاكرة الكمبيوتر			
ع" غيينا والمفارا))	الله معين السم معين "Syntax Errors" شيغا والرغا (١١)				
	(٩) كلمة Al_Faez من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء تسمية المتغيرات. ( )				
ر هو اسم متغیر او	لرف الأيسر	(١٠) الطرف الأيمن في جملة التخصيص هو مكان القيمة ، والع			
اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن .					
* س: حدد الأخطاء في الأكواد التالية ثم حدد نوع الخطأ : عدد الأخطاء في الأكواد التالية ثم حدد نوع الخطأ :					
Din My_D As Date (1)					
	$D = R * + 3 ^ 4 - 2 (Y)$				
	Const a As Single (*)				
MACACA SA ULAL	E LET	* سه: اختر من العمود ( B ) ما يناسب العمود ( A ) :			
(B)	العم	العمود ( A )			
7	( <u>i</u> )	(۱) نوع من البيانات يسمح بتخزين الكسور			
*	(ب)	(۲) معامل التخصيص هو			
Decimal	(ج)	(٣) نوع من البيانات يسمح بتخزين رقم صحيح			
	(7)	Start Debugging لعمل (٤)			
F5	(4)	(٥) تستخدم لتنفيذ عمليات الضرب			
Integer	(e)	(۵) استخدم سعید عملیات انصر ب			



#### وردت بامتحانات المحافظات في الكبيوتر \* س١٠ أكمل العبارات التالية : (١) بعد تنفيذ الصيغة الحسابية ٢ \* ٢ + ٥ يكون الناتج الله الصيغة الحسابية ٢ (كفر الشيخ) (٢) معامل الربط ..... يستخدم للفصل بين كل متغير وآخر . الشرقية (٣) ..... هي أخطاء في الصيغة العامة لأو امر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم . (كفر الشيخ) (٤) في حالة وجود أكثر من عملية لها نفس الأولوية كالضرب والقسمة فإن ترتيب تنفيذها (القليوبية) (°) بمجرد الإعلان عن اسم الثابت في لغة Visual Basic. Net فإن ..... هذا الثابت لا يمكن تغيير ها أثناء التشغيل . على ما المعالم المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة (الشرقية) (٦) عنوان الطالب يتم تخزينه في متغير من النوع ..... (الإسكندرية) (٧) المتغير العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من (255:0) هو من النوع ..... (الدقهلية) (٩) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية 4^2 + 5 هو ..... (قا) (١٠) .... تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان. (الغربية) \* سرح: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: (١) من قواعد أولويات تنفيذ العمليات الحسابية أن عمليات الجمع والطرح تسبق عمليات الضرب e llemas (Long - String - Byte - Age) (الغربية) ( S = 28 هي S = 10 + S + 4 ( S + 4 ) إذا كانت S = 10 هي S = 10(المنوفية) ( (٣) نقوم بالإعلان عن أسماء المتغير ات لمعر فة أسمائها فقط (القليوبية) (٤) الكود التالي يتضمن خطأ منطقي : Const pi As Single (القاهرة) ( (٥) بعد تنفيذ الصيغة الحسابية (١+٤) \* ٣ + ٢ يكون الناتج هو ٢٥ (بني سويف) (٦) عند تخزين القيمة (5,2) في متغير من النوع Integer فإنه عند عرض محتويات هذا المتغير سنجد أن القيمة التي تم تخزينها هي (٥). (الغربية) ( (V) من أولويات العمليات الحسابية عملية القسمة تسبق عملية رفع الأس عند التنفيذ في الفيجوال بیسك دوت نت . (سوهاج) ( (٨) يتم احتساب التعبيرات الرياضية بطريقة من المستوى الأعلى في الأسبقية إلى المستوى الأقل في الأسبقية . (بور سعید) ( (٩) الثوابت هي قيم لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج . (الإسكندرية) (١٠) الأخطاء المنطقية تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .

#### \* سرح أكمل العبارات الأثية :

- (١) الخطأ في جملة التخصيص التالية: D = R \* + 3 ^ 4 2 هو من النوع ........
- (٣) صوب الخطأ في جملة التالية: Const U N as String الخطأ في جملة التالية :

#### \* سع. أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس: المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة (T) المنظمة المنظمة (T)

(١) يبدأ الإعلان عن أسماء المتغير ات في نافذة الكود باستخدام الأمر:

- (۲) بعد تنفيذ المعادلة الحسابية: 2\*4+3=3+4 يكون الناتج هو: (1-20-11-9) (تمياط)
  - (٣) بعد تنفيذ المعادلة الحسابية: 3 \* 4 + 2 \* 2^3 يكون الناتج هو:

(٤) برنامج Visual Basic.Net يبدأ تنفيذ العمليات الحسابية ب:

- (°) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية : 2^3+5\*3 هو: ( 10 42 25 24 ) (الإسماعيلية)
  - (٦) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في VB.NET لابد أن تبدأ ب:

- (٧) عند كتابة قيم التاريخ أو الوقت لابد أن توضع هذه القيم بين علامتى ..........
- ([" "] [" #] [" "] ) (الجيزة)
- (ابور سعید) (2 12 22 13 (بور سعید) (+6+2) (بور سعید) (بور سعید) (بور سعید) (بور سعید) (بور سعید) (بور سعید)
- (٩) يعتبر اسمأ صحيحا لمتغير ( Long String Byte Age (الإسكندرية)
  - (١٠) عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدي إلى ......... المرابع المعالمة المستخدمة المرابع

### (ظهور رسائل خطأ - عدم تنفيذ الكود - الحصول على نتائج خطأ - كل ما سبق ) من

### \* س.ه: أوجد ناتج العمليات الحسابية الأتية : مسير المسابية المسابية على المسابية الأتية المسابية الأتية :

### ترتب السطور الآتية وفقاً لأولوليات تنفيذ العمليات الحسابية :

العملية حسالة العملية		الرتبة	
تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .	(	)	
تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.	(	)	
تنفيذ عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.	- (	)	
تنفيذ الأس .	(	)	

# الفصل الثاني

# التفرع

### Branching



差 بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن :

- الأهداف
- \* يتعرف استخدامات الجمل الشرطية "If ... Then".
- \* يستخدم جملة "If ... Then" .
  - \* يستخدم جملة "If ... Then ... Else" \*
    - \* يستخدم جملة "Select ... Case"

الفائر في الكمبيوتر

2





## الموضوع الثاني

### **Branching**

- \* تمهيد
- \* التفرع في خرائط التدفق "Flowchart" هو ( اتخاذ قرار ) أو اختيار تنفيذ مجموعة خطوات معينة أو مجموعة خطوات أخرى بناءً على إجابة سؤال معين .
- \* الكود الخاص بالتفرع هو تطبيق خطوات الحل Algorithm مع الالتزام بقواعد لغة البرمجة.
  - للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة مثل:
  - جملة (If...Then) وجملة (If...Then... Else) وجملة (Select...Case).. إلخ

### التفرع باستخدام جملة Then التفرع

- \* الصيغة العامة لجملة الشرط Then : IF ... Then
- Then ( تعبير شرطی ) Then
  - الأمر أو الأوامر التي سوف يتم تنفيذها في حالة تحقق الشرط Code
- تعنى نهاية جملة الشرط End IF
- \* جملة IF...Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد ( بديل واحد ) فقط .
  - مه (IF...Then) تتكون من الأمر If ، ثم يأتى بعدها (تعبير شرطى) ثم الأمر Then على سطر واحد .
  - يلى السطر الذي يحتوى على If ...Then الأمر أو مجموعة الأوامر المطلوب تنفيذها إذا كان ناتج (قيمة) التعبير الشرطى صواب "True".
    - تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If ) End If تخبر بانتهاء جملة الشرط )
  - لاحظ: إذا كانت قيمة الشرط أو التعبير الشرطى صحيحاً "True" يتم تنفيذ الأمر أو مجموعة الأوامر التي تلي كلمة Then وحتى End If .
- \* إذا كانت قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" يتم تنفيذ الأوامر التي تلي End If.

### التعبير الشرطي Conditional Expression

- \* التعبير الشرطى له ناتج منطقى إما (صواب "True" أو خطأ "False")
  - التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة أجزاء .
- التعبير الشرطى : يتكون من معامل مقارنة يسبقه قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابى . يتم مقارنته بما يأتى بعد عامل المقارنة إما قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابى ، فإذا تحقق الشرط يعنى أن نتيجة التعبير الشرطى صواب True يتم تنفيذ كود معين ، وإن لم يتحقق الشرط يعنى أن نتيجة التعبير الشرطى خطأ False فيتم تنفيذ كود آخر .

### (مثال ١ ) التعبير الشرطى : 5 < If A

A=>HH	متغير أو ثابت	عامل مقارنة	قيمة مجردة
A SUIF	Α	3 May 1 miles	5

☀ فى المثال طرفى التعبير الشرطى هما: المتغير أو الثابت △ والقيمة المجردة 5
 ☀ معامل المقارنة الموجود بين الطرفين هو الذى يحدد ناتج التعبير الشرطى ، فإذا كانت قيمة المتغير أو الثابت △ أكبر من 5 فإن ناتج التعبير الشرطى يكون صواب True ، ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ False إذا كانت قيمة المتغير أو الثابت △ أقل من 5

### (مثال ٢ (التعبير الشرطى: If B <= A

	متغير أو ثابت	عامل مقارنة	قيمة متغير أو ثابت
IF:	) rodge B < 02 =	X > <= to like at .	$\mathbf{A} = \mathbf{A}(\mathbf{X}) \times \mathbf{A}(\mathbf{X})$
T New	ن او تساوی A.	Tr إذا كانت قيمة B أقل مر	- يكون ناتج التعبير الشرطى ue
	B غير ذلك .	لا False إذا كانت قيمة	- ويكون ناتج التعبير الشرطى خط

### التعبير الشرطى: 2 \* 3 A - 3 التعبير الشرطى: 1f C <> A - 3

USTACHE	متغير أو ثابت	عامل مقارنة	قيمة من تعبير حسابي
IF	C	<>	A-3*2
الحسابي .	C لا تساوي قيمة التعبير	ب True إذا كانت قيمة	- يكون ناتج التعبير الشرطي صواد
171 120 - Co.	C غير ذلك .	False اذا كانت قيمة	- ويكون ناتج التعبير الشرطي خطأ



#### \* يوجد (٦) معاملات مقارنة في لغة فيجوال بيزيك دوت نت:

المعنى	المعامل	المعنى	المعامل	المعنى	المعامل
اصغر من	2 / 2 · n	٣٠٠ العار من ) ا	الوخطا	تساوى	=
اصغر من أو تساوى	<=	أكبر من أو تساوي	>=	لا تساوي	<>

### \* جدول يوضح معاملات المقارنة: إلى المالت عنى ريقاء لما حقق بلقد متنى ريباست وبعد وخالة وأ

التعبير الشرطي Conditional Expression			ان شخة الثمار	
قبل عامل المقارنة	بعد عامل المقارنة معاملات المقارنة		مثال للتعبير الشرطى	
التعيير الشرطيء	> < أكبر من	ec.	If A > 5	
متغیر م	> اصغر من	قيمة مجردة	If A < 5	
"Variable"	<> لا يساوي		If 5 <> A	
فيعنآ مجردة	=> اصغر من أو يساوي	منفير او خاب	If B <= A	
	=< اکبر من او یساوی	متغير	If $B >= A$	
ثابت	ی پساوی در	in little A.	If $B = A + 3*2$	
"Constant"	<> لا يساوى	قيمة من تعبير	If C   ◆ A-3*2	
	- 1/4 × 24 00	Expression	If $A^2 = B/C$	

## \* مثال: خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح إذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى 50.

كود البرمجة (استخدام IF Then)	خريطة التدفق
أَمْ رَامِلُتُ السُّرِطُ ، Then ( X >= 50 ) Then جملة الشُّرطُ ،	X>= 50 Yes MsgBox (" ناجح ")
الرسالة ' ("ناجح") MsgBox(	No
نهاية جملة الشرط ' End If	End

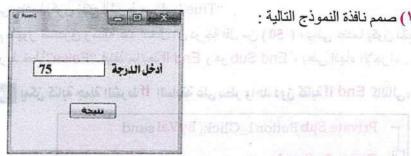
مثال مبسط على جملة Then مثال

- (١) ناتج التعبير الشرطى A <> 10 يكون False إذا كانت قيمة A تساوى ..... [الفيوم]
- (٢) أكتب تعبير شرطى يختبر قيمة المتغير Y إذا كانت أقل من صفر ..... [دمياط]

\* تدريب: نفذ الخطوات التالية لإنتاج برنامج.

(١) صمم نافذة النموذج التالية:

\* المطلوب: إدخال درجة الطالب، وعند النقر على زر " نتيجة "، إذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوى 50 يظهر صندوق رسالة به كلمة (ناجح).



(٢) أكتب الكود التالي في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button1" المكتوب عليه (نتيجة).

الكود	خريطة التدفق
Private Sub Buttonl_Click(	Start
Dim X As Single       ' العلان متغير'         X = Me.Textbox1.Text       امر تخصيص'         If X >= 50 Then       العرض الرسالة'         MsgBox("ناجح")       "العرض الرسالة الشرط"         End If       نهاية جملة الشرط العراء'         End Sub       نهاية الإجراء'	Enter X  Yes MsgBox (" تاجح")  No  End

و لاحظ : يمكن أيضاً كتابة كود البرمجة اعتماداً على خطوات الحل "Algorithm" التالية:

خطوات الحل "Algorithm"
(١) البداية .
(٢) إدخال الدرجة X
(۳) إذا كان 50 =< X
اِذن: 🙀 اِذن
(١-٣) طباعة ناجح .
(٤) النهاية .



- (٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج.
- (٤) أدخل قيم مختلفة ( 30 و 50 و 75 ) مع النقر على زر ( نتيجة ) ، تلاحظ التالى :
  - \* ظهور صندوق رسالة (ناجح ) عند إدخال أى درجة أكبر من أو تساوى (50) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط صواب "True".
- \* عدم ظهور صندوق رسالة عند إدخال أى درجة أقل من (50) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False" فينفذ ما بعد End Iff وهو End Sub ، يعنى إنهاء الإجراء.
  - 👪 🐚 يمكن كتابة جملة الشرط If السابقة على سطر واحد دون كتابة End If كالتالي:

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal send

Dim x As Single

X = Me, TextBox1. Text

If x >= 50 Then MsgBox("ناجح")

End Sub

### التفرع باستخدام Else التفرع باستخدام

- \* جملة IF... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين (بديلين للتفرع):
  - \* إذا كان ناتج التعبير الشرطى "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 1) ،
  - وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 2).
    - ★ الصيغة العامة لجملة الشرط :IF ... Then ... Else : \_\_\_\_\_\_
  - 🚺 IF Conditional Expression (تعبير شرطى) Then
    - الكود الذي يتم تنفيذه في حالة تحقق الشرط (Code 1)
    - Else وإلا

4

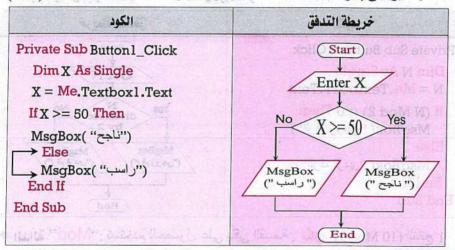
- الكود الذي يتم تنفيذه في حالة عدم تحقق الشرط (Code 2)
- نهاية جملة الشرط End IF
- IF ... Then ... Else تتكون من If ثم يأتى بعدها تعبير شرطى ثم الأمر Then على سطر واحد .



- للى سطر ( If ...Then ) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True".
  - 😙 ثم أمر Else على سطر بمفردها ومعناها ( وإلا ) . Else ما 👉
- الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" بلى سطر Else الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير
  - تنتهى جملة If الشرطية بـ End If .

#### \* Ked :

- \* إذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطى صواب "True" (تحقق الشرط) يتم تنفيذ الكود الذي يلى كلمة Then وحتى كلمة Else .
- \* وإذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطى خطأ "False" (عدم تحقق الشرط) يتم تنفيذ الكود الذي يلي كلمة Else وحتى End If .
- \* تدريب: عدل الكود السابق ليظهر صندوق رسالة "Message Box" به كلمة راسب في حالة كانت الدرجة أقل من (50).
- \* أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر Button1 المكتوب عليه (نتيجة)



#### \* Yed :

- \* تستخدم Else لتنفيذ ما بعدها إذا كان ناتج الشرط خطأ "False".
- \* اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج وأدخل درجات مختلفة القيم تلاحظ التالى:

WindowsApplicati... السب راسب OK

ظهور صندوق رسالة (راسب) عند إدخال درجة أقل من 50 يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False".



هـ م عن كتابة جملة If .. Then .. Else في سطر واحد بدون كتابة End If كالتالي:

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal Sender As System. Object,

Dim X As Single

X = Me.TextBoxl.Text

If X >= 50 Then MsgBox("نابح") Else MsgBox ("راسب")

End If بدون End Sub

- \* تدريب: قم بتنفيذ مشروع "Project" يحتوى على نموذج "Form":
- \* البرنامج يستقبل قيمة من خلال صندوق نص Textbox1 ، ثم يخزنها في المتغير (N) .
  - \* يظهر صندوق رسالة ( الرقم زوجي ) أو ( الرقم فردي ) .
  - \* أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button1".

الكود	خريطة التدفق
Private Sub Buttonl_Click	Start Start
Dim N As Single N = Me.Textbox1.Text	Get N
If (N Mod 2) = 0 Then MsgBox( "الرقم زوجى") Else MsgBox( "الرقم فردى") End If End Sub	Yes divisible by 2  MsgBox ("رقم فردی")  End

- \* الدالة "Mod": تستخدم للحصول على باقى القسمة . مثال: (10 Mod 3) الناتج 1
  - \* الكود: Then (N Mod 2) = 0 Then يستخدم لاختبار قيمة (N) بواسطة التعبير (N Mod 2):
- إذا كانت قيمة ( N ) تقبل القسمة على ( 2 ) بدون باقى (الباقى صفر) يكون الرقم زوجى يعنى تحقق الشرط فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة ( الرقم زوجى ) إذا كانت قيمة ( N ) لا تقبل القسمة على ( 2 ) بدون باقى يكون الرقم فردى ، يعنى عدم تحقق الشرط ، فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة ( الرقم فردى ) .

	) () <u></u>
الفائر أسئلة الدرس في الكمبيوتر	
(a) that a the light attained and a large the half of a direct	
ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:	
ستخدام الدالة "Mod" في التعبير (3 Mod) يكون الناتج (1)	
ى جملة ( IF Then Else ) توضع Else على سطر بمفردها . ( ) نعبير الشرطى له ناتج منطقى إما ( صواب "True" أو خطأ "False")	۱) فر ۲) اا:
عبير السرطى له داخ مستعلى إنه ( عسوب ١١١٥ قر العام ١١٠٠ ) . ( ) يسمح VB.Net . ( )	
يتمام المام	
ا كان ناتج التعبير الشرطى خطأ "False" يتم تنفيذ الأوامر التي تلى الأمر Then وحتى	ن اذ
( ) End If	f Ì
تفرع في خرائط التدفق "Flowcharts" هو تنفيذ مجموعة خطوات معينة [ أ ] أو تنفيذ	) (Y
جموعة خطوات أخرى [ب] بناءً على إجابة سؤال معين . ( )	
دالة " Mod " تستخدم لإيجاد باقى القسمة الرقمية .	
ود البرمجة الخاص بالتفرع هو خطوات الحل (Algorithm) مع الالتزام بقواعد لغة	0
لبرمجة البرمجة البرمجة البرمجة	
تنتهى جملة If التفرعية بالأمر Stop .	
٧. أقرأ الكود الثالى:	<b>*</b>
Dim Age, Mark, Total As Single	
Age = 25.5	
Mark = 90	
If Age < 26 Then Age = 16	
Mark = 100	
End If	
Total = Mark * 2	
tru e llessé à l'escribir de l'all et l'All Aria	24.
عد تنفيذ الأوامر السابقة أكمل ما يلى المسابقة الكمل ما يلى المسابقة المسابقة الكمل ما يلى المسابقة المسابقات المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة ال	20
قيمة المتغير Age تساوي	0.0
قيمة المتغير Mark تساوى الساوى المتغير Mark عما لم يعم روي الم	
قيمة المتغير Total تساوىا مساوى المساوى المساوى المساوى المساوى المساوى المساوى المساوى المساوى	(4)
قيمة المتعير Total تستوى	*
فى التعبير الشرطى: ( Degree >= 50 ) المتغير هو والقيمة هى فى جملة (IF Then Else) يتم تنفيذ الكود الذى يلى أمر Else إذا كان ناتج التعبير	(1)

200		П	
Į.	ı	П	ı
1	ı	Ц	
8	L	1	Į
وادر	21	7	0

```
(٥) القيمة في التعبير الشرطي: ( Degree >= 50 ) من النوع ........
                              (٦) معامل المقارنة ( =< ) يعبر عن .....
                                    (٧) تنتهي جملة If التفر عية بالأمر ......
* س؛ حدد قيمة كل متفير بعد تنفيذ الكود التالي علما بأن القيم الابتدائية للمتفير هي :
  X = 0 , Z = 0 , J = 1 , K = 1 , Y = 2
                           ellines & und (latel ), lac ind
  If X < Y Then
    Z = K + i
  X = X + 1
   Y = Y - 1
  Else
   Z = K - Y
  X = X + 2
                         La (militaria) as IVIII is is las les
   Y = Y - 2
  End If
                                          · سه : اختر الإجابة الصعيعة :
                    (١) نستخدم معاملات ...... في تكوين التعبيرات الشرطية .
                     [أ] الحسابية [ب] الشرطية [ج] المقارنة
   [د] كل ذلك
              (٢) صيغة الأمر ( IF... Then ... Else ) تستخدم في حالة وجود .....
 [ج] أكثر من اختيارين [د] كل ما سبق
                                  [ أ ] اختيار واحد [ب] اختيارين
                                        (٣) التعبير الشرطى مكون من .....
                                             [أ]طرفين = 16
          [ب] طرف واحد وعلامة (=)
                                        [ج] ثلاثة أجزاء = 001
                   [د] اربعة اجزاء
                        (٤) معامل المقارنة التالى يعبر عن ( عدم التساوى ) .....
                                     ( <> )[با] ( => )[با
    (>=)[7]
                        (>)[5]
                      (٥) نوع القيمة في التعبير الشرطي التالي: ( A = B ) هي ....
              [أ] قيمة من متغير [ب] قيمة مجردة [ج] قيمة من خاصية [د] كل ما سبق صحيح
                  (٦) تنتهى جميع جمل التفرع ( IF... Then ) بـ.....
                                      End [-] Stop [1]
   End If [2] End Stop [7]

 (٧) معامل المقارنة التالي يعبر عن ( أقل من أو التساوي ) .....

    (>=)[2]
                        [اً](=>) [ب] (<>) [ج] (<)

 (٨) نوع القيمة في التعبير الشرطي التالي: ( B = A + 3 * 2 ) هي ...

                                [أ] قيمة من متغير آخر
                 [ب] قيمة مجردة
                                               [ج] قيمة من تعبير
                 [د] قيمة من خاصية
```



### المنافق المنالة وردت بامتحانات المحافظات في الكمبيرت

### \* س١: [1] تتبع الأوامر الأتية ثم اجب عن الأسئلة: [بررسيد] 6.8 bol/ SF.

Dim HourWorked = 20

IF HourWorked > 40 Then

Salary = HourWorked \*5 + 100

Else

Salary = HourWorked \* 5

(١) قيمة الشرط ( HourWorked > 40 ) يساوى:

True [4]

Equal [1]

(٢) قيمة المتغير Salary تساوى:

120[5]

False [7]

200 [4]

100[1]

Dim X As Byte = 21

Dim Y As Byte

Dim Z As Byte

Y = X - 8

Z = Y/4

[ب] اقرأ الكود المقابل ثم تخبر الإجابة الصعيعة: [الغربية]

(١) قيمة المتغير Y هي ..... ( 13 – 21 – 21)

(٢) قيمة المتغير Z هي .... ( 3.25 – 3 – 0.25 )

### ★ سر٧: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(۱) إذا كانت قيمة المتغير ( A = 15 ) وقيمة المتغير ( B = 20 ) فإن ناتج تنفيذ الشرط

[سوهاج] . False يساوى ( A >= B )

(٢) تستخدم الدالة mod في إيجاد ناتج قسمة عددين . [ دمياط]

(٣) القيمة في التعبير الشرطي التالي: (B = A) هي قيمة من متغير.

(٤) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية ( 2^3 \* 2 ) هو 18 [ كفر الشيخ ] (

(°) جملة If...Then...Else يتم استخدامها في حالة ما إذا كنا نريد تنفيذ أحد بديلين. (

(٦) يتكون التعبير الشرطى من أربعة أجزاء بينهما علامة (=). [ أسوان ] (

(V) يمكن الإعلان عن المتغير باستعمال أمر Dim . [الإسكندرية] (

(A) الصبغة S+5=S تعتبر صبغة صحيحة كأمر تخصيص [ المنوفية ] (

(٩) إذا كانت قيمة المتغير ( x = 21 ) وقيمة المتغير ( y = 38 ) فإن ناتج تنفيذ الشرط

. True هو (y <> x) [ الغربية ] (

. End If بنتهی بـ (If ..... Then) تنتهی بـ End If [البحيرة]



	AND AND THE				
<ul> <li>★ س٣: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:</li> </ul>					
[ المنوفية ] ( End If – End Then – I	(١) تنتهى جملة If Then Else بأمر: ( End If – End Then – End Else ) [ المنوفية ]				
[ المنوفية ] ( 2 – 5 – 5,2 )	aj Itu	تج التعبير ( 42 Mod 8 ) هو :	(۲)نا		
نامج بناء على تحقق شرط معين .	وامر البر	ستخدم الأمر للتحكم في ترتيب تنفيذ أ	(۲) یس		
[ بنى سويف ] ( If Then – Mod – ]	Integer	) FOR THE STATE OF ST			
ن (كود (أ)، وكود (ب)).	ناك بديلير	ر ( OALC CONTOWNIOH 11 أمر يستخدم في حالة ما إذا كان ها	(٤) الا		
[الإسكندرية] ( Boolean - If Ther	n - If.	Then Else )			
ناتج الشرط ( N >= M ) يكون :	M ) فإن	ا كانت قيمة ( N = 60 ) وقيمة ( 45 = ]	(٥)إذ		
[ المنرفية ] ( Null – False – True )		End II			
(۱) فيمة الشرط ( ) المجاه HourWorked > 4()		[1] اكمل ما يأتى بكلمات مناسبة:	* س		
ا	ھی بـ	) جملة الأمر If Then Else تنتر	1)		
المرازع الشيخ المرازع		) الناتج تنفيذ الأمر ( 48 Mod 5 ) هو			
[1]001		[ب] أذكر المصطلح العلمي: [ دمياط]			
(Codo 2) 1 (Codo 1) : 1.	1 : :				
		) جملة تفرع تستخدم في حالة ما إذا كنا نر	1		
		) دالة تستخدم لإيجاد باقى القسمة في العما			
ة (√) أمام العبارة الصحيحة و المدارة	ضع علاما	وعد قراءة التعليمات في العمود (ب)	* س		
ا في العمود (أ): [كفر الشيخ]	العبارات	علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل من			
العمود (ب)		العمود ( ا )			
Dim Computer, English,	min Carry	[ (105 = 8 ) nº m²			
Total, Avg As Integer	( )	قيمة المتغير Computer تساوى 40	1		
Computer = 40	-				
English = 20	(1)	قيمة المتغير English تساوى 20	۲		
If Computer > 30 Then	1 2 2				
Total = Computer + English  Avg = Total /2		ناتج التعبير ( Computer > 30 )			
Else	( )	يكون True يكون	۳		
Computer = 30	Disp	(R.3e, F1 (	1		
English = 26	()	قيمة المتغير Total تساوى 56	٤		
Total = C   T1: 1					

( )

• قيمة المتغير Avg تساوى 28

Avg = Total/2

End If

English = 26 Total = Computer + English



### التفرع باستخدام Select ... Case

- \* تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة .
- \* جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح.
  - \* يفضل استخدام جملة (Select .. Case) عندما يكون التفرع لأكثر من شرطين .

### الصيغة العامة لجملة Case

#### Select Case Variable

العالة الأولى ' Case value1

الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ١ Code

العالة الثانية ' Case value 2

الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٢

العالة الثالثة ، Case value 3 ، تثالثا العالم الثالثة الثالثة

الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٣

الحالة الرابعة ' ----

أضف عدد الحالات المطلوبة ' - - - -

Case else

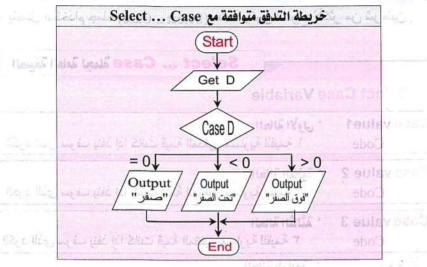
الكود الذي سينفذ إذا كانت قيمة المتغير غير مساوية لكل القيم السابقة Code

نهاية جملة التفرع End Select

- \* جملة Select... Case تستخدم في حالة وجود شروط عديدة ( بدائل كثيرة ) .
- (١) الجملة تتكون من Select case ثم يأتي بعدها متغير "Variable" على سطر واحد .
  - (٢) السطر التالي لـ Select case به الأمر case وهو يدل على المتغير ويليه الشرط.
    - (٣) السطر التالي لأمر Case به الكود المطلوب تنفيذه إذا تحقق الشرط.
- (٤) يمكن تكرار سطر Case والأوامر التابعة له أي عدد من الاحتمالات حسب البرنامج
  - (°) ثم الشرط الافتراضى و هو سطر Case else يتم تنفيذ الأوامر التالية لهذا السطر إذا لم يتحقق أى شرط من الشروط السابقة .
    - End Select ... Case ) تنتهی بـ End Select ... Case

تدريب )

\* المطلوب : عند إدخال درجة الحرارة من خلال مربع النص "TextBox1" والنقر على الزر "Button1" المكتوب عليه (اختبار) ، يعرض في أداة عنوان "Label2" عبارة (تساوي صفر) أو عبارة (فوق الصفر) أو عبارة (تحت الصفر).



- من خريطة التدفق يتضح إمكانية التفرع إلى أكثر من فرع من رمز اتخاذ القرار ، حيث يحتوى رمز اتخاذ القرار على سؤال عن قيمة المتغير (D) وحسب قيمته نتفرع إلى كود مختلف .

\* نكتب الكود في إجراء حدث Click لزر الأمر Button1 المكتوب عليه (اختبار).

#### Dim Degree As Single

Try

Degree = Me.TextBox1.Text

Select Case degree

Case 0

"صفر " = Me. Label2. Text

Case Is < 0

Me. Label2. Text =" تحت صفر"

Case Is > 0

Me. Label2. Text = "فوق صفر "

**End Select** 

Catch ex As Exception

( "النخل عدد" ) MsqBox(

Me. TextBox1. Focus()

Me. TextBox1. Text = ""

End Try

استخدام Try ... Catch بالكود إثرائي

S. L. C. P. L. William B. L. C. Stone

تدريب

\* من مفاهيم مادة الجفرافيا: مجرة - كوكب - قمر - نجم - نيزك - شهاب ... إلخ . قم بإنشاء مشروع بحيث تكون واجهة المشروع هي النموذج "Form" التالي:



\* المطلوب: أكتب الكود اللازم بحيث عند اختيار أي عنصر من أداة التحرير والسرد "Textbox".

ارشادات (۱) اضف العناصر (مجرة – كوكب – قمر – نيزك – شهاب) من خلال خاصية Items لأداة التحكم ComboBox .

(٢) اضبط خاصية تعدد الأسطر MultiLine الخاصة بـ Textboxl إلى القيمة True.

(٣) أكتب الكود التالي في إجراء حدث SelectedIndexChanged لأداة

Private Sub CombBox1\_SelectedIndexChanged(By ' Select Case CombBox1. SelectedIndex ' تخصيص رقم العنصر المحد الحالة الأولى عند اختيار أول عنصر الذي ترتبيه صفر " تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام والأشكال والأنواع " = TextBox1.Text الحالة الثانية عند اختيار ثاني صف الذي ترتيبه ١ Case 1 TextBox1.Text = "بجسم معتم لا يشع ضوء و لا حرارة ويستمد ضوءه وحرارته من نجم آخر" = TextBox1.Text الحالة الثالثة عند اختيار ثالث صف الذي ترتيبه ٢ Case 2 " جسم معتم أصغر حجماً من الكوكب يعكس ضوء الشمس الساطع عليه " TextBox1.Text = " الحالة الرابعة عند اختيار رابع صف الذي ترتيبه ٣ " جسم مضيئ مأتهب يشع ضوء وحرارة " = TextBoxl.Text الحالة الخامسة عند اختيار خامس عنصر الذي ترتيبه \$ Case 4 " جسم صلب كبير يحترق جزئياً عند احتكاكه بالغلاف الجوى " = TextBox1.Text الحالة السادسة عند اختيار سادس صف الذي ترتبيه ٥ Case 5 "جسم سماوى صلب يسبح في الفضاء حول الشمس على هيئة سهام ضوئية" = TextBox1.Text وإلا يتم تنفيذ الأوامر التالية في حالة عدم تحقق جميع الشروط السابقة ' Case Else (" يرجى اختيار أحد العناصر ") MsgBox End Select ' Select .. Case نهاية جملة End Sub

#### الكمعموتين وتكنولوحيا المغلومات والإتصالات

الفصل الثاني

\* لاحظ: تم كتابة الكود اعتماداً على ترتيب العناصر الذى يبدأ من الصفر داخل أداة التحكم ComboBox : حيث العنصر الأول له ترتيب ( Index = 0 ) ، و هكذا .

(٤) شغل البرنامج بالنقر على ( F5 ) ، واختر أحد العناصر وتأكد من عرض تعريفه .

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	الله الله الله الله الله الله الله الله
		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

	* س١: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(	(١) عدد اختبارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة IfThenElse هو 2 .
	(٢) ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة EfThenElse عندما يكون ناتج التعبير الشرطى
(	صحیح (True) .
(	(٣) المعامل & هو أحد معاملات المقارنة .
(	(٤) الخاصية التي تشير إلى العنصر المحدد بالأداة ListBox هي SelectedIndex (
	(°) تستخدم جملة Select Case في حالة اختبار أكثر من تعبيرين شرطيين (وجود أكثر من
(	الحتمالين للتفرع) . شاينا - جما - بعن - بعني - في هوا بعد الساد ( ( القالما
1	(١) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 15 والمتغير Y تساوى 350 فإن ناتج التعبير الشرطى
(	(Y>X) هو Y>X) هو Y>X) يا المطلق المسلق عليه المسلق
(	(Y) استخدام Else اختيارى في جملة ElseThenElse .
	* س٢: يستخدم الكود التالي لحساب مساحة دائرة نصف قطرها ( R ) .
(	أعد كتابة الكود بالعمود الأيمن بحيث يعطى رسالة (غير مسموح) عند إدخال عدد سالب في مربع
	النص "Textbox1" المخصص قيمته للمتغير (R).
	Dim R, Area As Single
	Const pi As Single = 22 / 7
	R = Me TextRoy1 Text

R = Me. TextBox1. Text
Area = 2 \* pi \* R ^ 2

MsgBox ("area of circle=" & Area)

\* س٣: حدد ناتج تنفيذ كل من الأكواد الآتية:

Dim X As Integer = 15

IF X Mod 3 = 0 Then
Labell. Text = "True"

Else
Labell. Text = "False"

End If

X = 18

k = 100

total = k \* 2

End If

### فالكميوس أسئلة وردت بامتحانات المعافظات فالكمبيوس

#### \* سرا: أقرأ التعليمات الأتية : [ الإسماعيلية ]

#### \* بعد تنفيذ التعليمات المقابلة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مما يأتي :

(۱) قيمة المتغير X تساوى: X = 10k = 90 18 [c] 90 [·] 10 [<sup>†</sup>]

(۲) قيمة المتغير k تساوى: (۲) قيمة المتغير k

25.5 [₹] 100 [↔] 90 [ 1

(٣) ناتج الشرط 20 × X تساوى : من علم بله 3 = 0.8 A

False [₹] True [♀] 10 [∫] (٤) قيمة المتغير total تساوى:

(e) 20 To see 1 190 [5] 190 [-] 200 [1]

### \* س٧: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب: [بني سيف] ما هو السيد المعارات التالية بما هو مناسب:

(١) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If ... Then ... Else هو .......

(٢) في جملة ff يتم تنفيذ الأوامر التي تلى كلمة Else إذا كان ناتج التعبير الشرطى .........

(٣) ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2 \* ( 2 + 3 ) - X = 12 هو .....

(°) لفتح نافذة الكود ( Code Window ) نضغط على مفتاح ........

### **\* س.٣: تتبع الأوامر التالية ثم اجب عن السؤال الخاص بها: [ الإستندرية] حصل و عليه المنا**

( If Then .. Else) - Culsi

If(X>y) Then

 $\mathbf{Z} = \mathbf{X} - \mathbf{Y}$ 

Else

Z = I + K

End If

\* إذا كانت X, Y, J, K, Z متغيرات منطقية صحيحة وكانت قيمها كالأتى:

Y = 2 (Y) X = 8 (Y)K = 4 (1) i = 3 (7)

\* اكتب القيمة النهائية للمتغير Z

		* سه : أكمل الكود المقابل بالكلمات التي بين الأقواس : [الغربية]
	1)	( MsgBox - End - Age > 16 ) IF Then
110	2)	("You can get an ID card")
	3)	IF
		* سه: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(		(١) في جملة If Then Else يتم تنفيذ ما بعد Else في حالة تحقق الشرط [دمياط]
(		(Y) إذا كانت قيمة ( A=50) و قيمة ( B=60) فان ناتج الشرط ( A>=B) يكون False ( )
(		(٣) إذا كانت قيمة المتغير A = 40 م فإن ناتج الشرط B = 30 , A = 40 يساوى
(	A >	(٤) إذا كانت قيمة المتغير A تساوى 20 وقيمة المتغير B تساوى 15 فإن ناتج الشرط ( B
(		هو True .
(		(°) جملة الأمر IF Then Else تنتهى بـ End Else .
(		(٦) الأمر If Then Else هو أمر اختيار مزدوج
(		(٧) يمكن تخصيص قيم المتغيرات أثناء الإعلان عنها فقط. القليوبية] (
(		(٨) تسمح بيئة التطوير IDE بوجود أخطاء لغوية في نافذة الكود . [ المنوفية] (
(		(٩) نوع البيان المستخدم لتخزين البيانات العددية الغير صحيحة هو Decimal .
(		(١٠) يمكن تخصيص قيم الثوابت أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة التشغيل. [الغربية] (
	100	* س٦: (i) أكتب الأكواد اللازمة لعمل الآتى: [ سبط]
		(١) الإعلان عن الثابت B_Date من النوع Date وقيمته (20/10/2004) .
		(٢) تخصيص القيمة " مصر في مونديال ٢٠١٨ " للمتغير ( football ) .
		(٣) الإعلان عن المتغير ( A ) الذي يقبل أعداداً غير صحيحة المالغان الما
		(٤) الإعلان عن الثابت ( B ) الذي يقبل أعداداً صحيحة وقيمته هي 150 .
		(ب) ضع الكلمة المناسبة مكان النقط: [الغربية]
		( If Then Else ) – المتغيرات والثوابت – ( F5 )
		(١)راعى عند تسميتها أن تبدأ بحرف أو الشرطة السفلى .
ب	صواد	(٢) جملة التفرع () تستخدم عند وجود اختيارين فقط أحدهما في حالة الع
		"True" والآخر في حالة الخطأ False .
		تستخدم لتشغيل البرنامج من داخل Visual Basic.Net (٣)

	THE REAL PROPERTY.
لكمييوت	
J-340	Canal Canal

### أسئلة الوزارة

#### אטונן (

\* س١: أجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى:

If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") End If

(١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ناجح" عندما .....

(۲) إذا كانت قيمة X = 50 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٣) إذا كانت قيمة X = 62 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

### \* س٢: أجب عن الأسنلة مستعيناً بسطر الكود التالي:

If x < 0 Then MsgBox ("العدد سالب") Else MsgBox ("العدد سالب")

(١) أكتب التعبير الشرطى في الجملة السابقة:

(۲) الكود الذى يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو :

(٣) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو:

### \* س٣: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالشاشة والكود بالجدول:

# Private Sub Buttonl\_Click( Dim X As Single

الكود

X = Me.Textboxl.Text

If  $X \ge 50$  Then

MsgBox( "ناجح")

End If End Sub



 هو	رنامج	من الله	العرص	(')
		D. Carrie		

(٢) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث .....على أداة التحكم .....

إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو .............



### ﴿ سَرَعُ : أَكُمَلُ الْجَدُولُ الْتَالَى بَالْكُودُ اللَّارَمُ مُسْتَعِيناً بِالصَّبْقَةُ الْعَامَةُ للجَمِلَةُ الشَّرِطِيةُ .

IF ... Then ... Else

If Conditional Expression Then

Code

Else

Code

End If

ـ وذلك لإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "مصر" إذا كانت قيمة المتغير Country تساوى "مصر" أو نظهر صندوق رسالة بحمل كلمة "Egypt" :

Nality Else Medeloy de Marshin)	ر د م تاهور ایران میران می	10
	التعبير الشرطى	١
	جواب تحقق الشرط "True"	۲
) سود الذي يتم تعيده عند تحقق الشريد في :	جواب عدم تحقق الشرط "False"	٣

#### Dim X As Single

X = Me. TextBox1. Text

IF X >= 50 Then

("ناجح") MsgBox

Fise

("راسب")MsgBox

End If

#### Dim N As Long

N = Me. TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End If

### \* سه: أجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى:

(۱) إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(۲) إذا كانت قيمة X = 49 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٣) أعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر على سطر واحد فقط

#### \* س٦: أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود:

(۱) عدل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجى" فى مربع عنوان Label2 ، ويظهر النص "الرقم فردى" فى مربع عنوان Label2 بدلاً من صندوق رسالة .

(١) استبدل نوع المتغير ( N ) ليصبح Integer

	التفرع Branching الكمجيوتر وتكنولوجيا المحلومات والاتحالات
	* س٧: الكود التالى يستقبل أى رقم من صندوق نص ، ويقوم بتخزينه في متغير ، ثم يختبر قيمته فإذا كان العدد زوجي يظهر مربع رسالة بذلك ، وإذا كان عدد فردي يظهر مربع رسالة بذلك :
	- ا <b>لطلوب:</b> أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحاً . المعادم
THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO	Dim X As Integer  N = Me. TextBox1.Text  IF N Mod 2 = 0  MsgBox("الرقم زوجي")  Else  MsgBox("الرقم فردى")
	* س٨: أجب عن الأسنلة التالية بعد دراسة الكود التالى:
Y THE TOTAL STATE OF THE STATE	Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System  Dim degree As Single  Try  degree = Me. TextBox1. Text  Select Case degree  Case 0  Me. Label2. Text = "مون الصفر"  Case Is < 0  Me. Label2. Text = "نوق الصفر"  Case Is > 0  Me. Label2. Text = "فوق الصفر"  End Select  Catch ex As Exception  MsgBox("أدخل عدد")  Me. TextBox1. Focus()  Me. TextBox1. Text = ""  End Try  End Try  End Sub
	(١) الغرض من الكود هو:
	(٢) إذا علمت أن: 3 - = Degree يظهر في صندوق الرسالة النص:
	(١) يلم تلفيد الدود عدما يعع الحدث

(٤) نوع المتغير Degree هو: .....



### المعلى أسئلة عامة على المصل في الكبيوت

Hall		* س١: أكمل الجمل التالية من بين القوسين:
()	العنص	(&) - ListBox - 1 - True - False – شرطين – رقم
*		(أ) مصطلح Index يشير إلىداخل أداة القائمة "ListBox".
		(٢) يستخدم الفصل بين كل متغير و آخر .
		(٣) تستخدم جملة ( Select Case ) في حالة وجود أكثر من للتفرع .
		(٤) أداة تتيح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخ
	,	البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر .
	طی	(٥) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 150 والمتغير Y تساوى 200 فإن ناتج التعبير الشر
		( X <= Y ) هو
		(٦) تُرتيب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم
		(٧) قيمة المتغير "A" في الصيغة التالية: A = TextBox1.Text هي من النوع
		Dim degree As Smgle
		<ul> <li>★ س٧: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:</li> </ul>
;	ة، ولا	(١) الأمر DIM يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود ، يمكن الرجوع إليها عند الحاج
(	)	يتم ترجمتها . مرحمتها .
(	)	(٢) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex
(	)	(٣) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط.
	لمة	(٤) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلى الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جد
(	)	( If Then Else ) صواب "True" . = "معالمة الماء" الماء
(	)	(٥) تنتهى جملة ( SelectCase ) بالأمر Stop Sace
(	- )	(٦) تستخدم معاملات المقارنة ( مثل > أو < ) في تكوين التعبيرات الشرطية .
	عديد	(٧) الحدث الافتراضي للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged ، يعني عند تد
(	)	عنصر آخر بدلاً من الحالى يتغير بالتالى رقم العنصر (Index) حسب ترتيبه.
	على	(٨) يفضل استخدام جملة ( SelectCase ) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً
(	)	قيمة متغين واحد نظاله عليه ١١٧ نظاله
(	)	(٩) التالي صيغة تعبير شرطي صواب: 4 = A + B
		* س٣: [أ] ما المقصود بالكود التالي المنصود بالكود التالي المنصود بالكود التالي
		Me. TextBox1. Text = "مصر" (۱)
		(۲) ( " أدخل عدد بين الصفر و ۲۰۰ " MsgBox ( " ۲۰۰ عدد بين الصفر
		Me. TextBox1. Text = " " ( $^{"}$ )

-		[ب] أكتب الكود اللازم لعمل التالى:			
P STORY	بر (Degree) .	( ) تخصيص محتوى الأداة ( TextBox1 ) وتخزينه في المتغ			
(1)	Label2	- ٢) عرض عبارة ("الاجتهاد طريق النجاح") في أداة العنوان 2			
	Y/1./				
	1901				
(4)	الية عند الأمر المساولة المساو	<ul> <li>س؛ حدد نوع كل قيمة في كل من التعبيرات الشرطية الت</li> </ul>			
	التعبير الشرطى	نوع القيمة			
(1)	$A = 5^2 + 2$	Description			
(2)	A = TextBox1.Text	and 150 variants 1-3 sauges			
(3)	B = A	V 5000000000000000000000000000000000000			
	THE BUY SHOULD VY HALLES	* سه : أكمل الكود الثالي: إما إينا إمر الجاهو المرجودي ال			
	الدرجة المدخلة في صندوق	لإظهار رسالة ( ناجح ) في أداة العنوان "Label4" إذا كانت			
ىخلة	· ( راسب ) إذا كانت الدرجة الم	النص "Textbox1" أكبر من أو تساوى 50 وإظهار رسالة			
	House of	اقل من 50 .			
Di	m degl As Single '	المعنى عن متغير المعالمة المعان عن متغير			
		ext 'degl تخصيص قيمة خاصية صندوق النص المتغير			
(2):	deg1	Then will and excepted the period			
	Me.Label4.	="transition" and the selling of transport			
El	se Me.Label4	DunAge As Decumal ""=			
Er	End nenT 31 =< epA 11				
		* س٦: حدد ناتج الكود التالي:			
Dir	n StrNamse As String	= "@gmail.com" No sov			
	StrNamse = " " & St				
StrNamse = "Al Faez4books" & StrNamse   1782					
La	Labell. Text = StrNamse				

# معرف الكهبيوار ولكووجيا المحافظات في الكمبيوتر المحافظات في الكمبيوتر (١٥٥٥ ما ١٥٥٥ ما ١٥٥٥ ما ١٥٥٥ ما ١٥٥٥ ما

#### \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (١) قيمة المتغير (A) بعد تنفيذ الصيغة التالية: 2 \* 8 – 10 = A [ البحيرة] 6[2] [ب] 8 16[1] 4 [7] (٢) جملة الأمر Select ... Case تنتهى بـ: End[] End Else [4] End Select [7] Finish [4] (٣) يستخدم الأمر ...... للإعلان عن المتغيرات في البرنامج . [مياط] End [4] Try [₹] Const [♣] Dim [ 1] (٤) جملة الأمر ( If .. Then .. Else ) تنتهى ب: [سرهاج] End Else [7] End If Else [1] False [2] (°) إذا كانت قيمة المتغير 15 = N وقيمة المتغير 20 = M ، فإن: [الغربية] $M \le N [5] \qquad N > M [4] \qquad M < N [1]$ [د] لاشئ مما سبق \* س٧ : ضع علامة ( √) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ (١) يمكن تخزين القيم الحرفية في متغيرات حرفية باستعمال أمر التخصيص المنوفية] ( ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ (Y) إذا كانت قيمة المتغير (X=30) وقيمة المتغير (Y=25) فإن قيمة التعبير الشرطي (X<=Y) [الإسماعيلية] تساوى True. (٣) لا يمكن إهمال القيمة الابتدائية للمتغير من النوع Char عند الإعلان عنه. [دمياط] (٤) تستخدم الدالة ( Mod ) للحصول على ناتج القسمة . [ الإسكندية ] ( (°) مدى القيم المسموح بها للمتغير من النوع Byte هو من صفر حتى 65. [قا] ( \* سرى: اقرأ التعليمات التالية ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : [الإساميلة] Dim Age As Decimal If Age >= 16 Then MsgBox("you can get an ID card") Else MsgBox("you can't get an ID card") Dim StrNams As Str (١) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 15 يظهر مربع رسالة يحتوى على : you can't get an ID card [ ] you can get an ID card [ ]

(۲) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 17 يظهر مربع رسالة يحتوى على:

you can't get an ID card [4] you can get an ID card [1]

### \* سه : أقرأ التعليمات الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية : [التعبية]

Dim First as integer = 20, Second as integer = 40

Dim Third as integer = First + Second

Dim Total as integer

If Third <= 50 Then

Total= First + Second + Third

Else

First = 30

Second = 50

Total = First + Second + Third

End If Trad? ... If ) (0.26, use long to the below

 $\dots = First$	قيمه المتغير	(1)	)
= Second	قيمه المتغير	(4)	)

(٣) قيمه المتغير Total = .....

### \* سه : اختر للعمود رأ ، ما يناسبه من العمود رب : [اسوان] [ ا

العمود (ب)		العمود (أ)	العبود (أ)	
تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين	[1]	(2)	العلامة ( =< ) تعنى	[1]
تساوی . سوه در سوه سوه در در	[4]	( )	Const	[4]
يستخدم للإعلان عن ثابت .	[÷]	( )	Select Case	[7]
لا تساوى .	[4]	( )	Dim	[1]
اکبر من او تساوی . 💆 🐸 😅	[4]	[4]	العلامة (<>) تعنى	Lal
يستخدم للإعلان عن متغير	[9]		العادمة (حاء) على	[0]

### \* س٦: حدد نوع الخطأ في الأكواد التالية مع تصحيح الخطأ: ﴿ فَهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

- (1) Din X As Single
- (2) Const B\_D As Date = 25/1/2011

\* س٧: حدد ثاتج العمليات الحسابية الآتية : على المناس عرب المناس على المناس (مدم) عصم ( \*

20-(5+3)\*2(1)

9-5+3\*2(Y)

م الكمبيوتر	عام مارس	اختبار	الفائن
r = 40	bnooed es integer to boom? e : : 'Code Win	محیحه مما یاتی :	*س1: اختر الإجابة الد (١) تبدأ كتابة التعليقات ف
[د] كل من أ، ب	[ج] الأمر Const	Dim 🗐	[أ] الأمر REM
ون ٠	العلامة "=" يمكن أن تك	في المتغير على يسار	(٢) القيمة المراد تخزينها
<ul><li>[د] كل ما سبق.</li></ul>	[ج] عملية حسابية.	[ب] قيمة متغير	[أ] قيمة مجردة.
	متغير وآخر .	متخدم للفصل بين كل م	(٣) المعامل يه
\$[4]	ے <b>&amp; [ج]</b> &	дорез Ме 🗐	eloT @[1]
"False" يتم تنفيذ الكود	ان ناتج التعبير الشرطى	. IF Then ) إذا ك	(٤) في جملة ( Else )
() has those 18114 =			الذي يلي :
Const [ 4]	Then [5]	End If [4]	Else [ † ]
(±) فيم المتغير ( ع)	VB.NE هو: (Third	$\Gamma$ ى للقسمة فى لغة الـ	(٥) العامل المؤثر الحساب
& [ a] ( h)	رب [ج] ۱۸ زه مصانه اه	: [40/4	#[1]
1997	F" الحالية .	) نافذة النموذج "orm	(٦) تعبر عز
11 \$[3] <	ا [ج] &	Me 🗐	@[1].
Const [7]	ض صندوق رسالة به	& "3" MsgBox "3" يعر	(v) الأمر "3" & "x" ع
"3" x "3" [ 4]	[ج] و	3 x 3 [+]	3[1]
الخطأ:	ة وعلامة (×) أمام العبارة	) أمام العبارة الصحيحة	* س۲: ضع علامة (V
			(١) يتحدد ناتج التعبير ال
مليات الحسابية ( )	المتغير Integer في الع	لذاكرة أقل وأسرع من	(۲) المتغير Byte يحتاج
Tı" يتم تتفيذ الأوامر	بر الشرطى صواب "rue	IF) إذا كان ناتج التعبي	(٣) في جملة (Then)
()	110	A . Date = 25/1/2	التي تلي كلمة nd If
ر حتى 255 ( )	النوع Boolean من صف	مخزنة في المتغير من ا	(٤) حدود (مدى) القيم الد
CARALE TIME			(٥) الدالة المستخدمة لإيـ
			(٦) اسم المتغير أو الخاه

<ul> <li>* س٣: أكتب كود البرمجة في الناحية اليسار من الجدول اعتماداً على خطوات الحل التالية:</li> </ul>		
المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة	(١) البداية	
the state of the state of (Change of mark (Change)	(٢) إدخال الدرجة X	
LI Still Wick Mitchly Will Head the (S) the Use.	(۳) إذا كان X >= 50 إذن:	
	(٤) طباعة ناجح	
(y lankajajlukkan majarika mlukka mulingilanka	(٥) النهاية	
م اختر الاجابة الصعيعة : الله على المحدد المالة	* س؛ اقرا التعليمات الاتية ث	
Dim A, M, Sum As Single  A = 25  M = 90  If A < 26 Then  A = 16  M = 100  End If  Sum = M * 2	3 4 2 4 2	
ا يلى من بين الأقواس :	* اختر الاجابة الصحيحة لكل مو	
	(۱) قيمة المتغير A تساوى	
(25 – 90 – 100)	(۲) قيمة المتغير M تساوى	
(True – False – 26)	(٣) ناتج الشرط A < 26 يكون	
(180 – 200 – 100)	(٤) قيمة المتغير Sum	
(3) He was to interest in this was a series . I was		
تبار عام مارس 2 في الكبيوتر	الفائق اخت	
بارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:	* س١: ضع عالمة (٧٠) أمام الع	
( ) Const N_Of_Units As Single = 57.	O S. The State of the Late of the State of t	
(If Then) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج الشرط أو	Signal - gao I - trade I	
	التعبير الشرطى خطأ "False	
ء البرنامج أثناء التشغيل .	(٣) تستخدم Dim لاكتشاف أخطا	

(٤) جملة End If تخبر بانتهاء جملة If الشرطية .

(°) الصيغة التالية صحيحة للإعلان عن ثابت: Const Name As String



\* س ٢: باستخدام جملة الشرط ( If ... Then ... Else ):

أكتب الكود اللازم لإظهار رسالة (الرقم زوجي) إذا كانت الدرجة

المدخلة تقبل القسمة على (2) بدون باقى ورسالة (الرقم فردى)

إذا كانت الدرجة المدخلة لا تقبل القسمة على (2) بدون باقى .

### \* س٣: أذكر المصطلح العلمي:

- (١) أحد أنواع البيانات يسمح بتخزين البيانات من النوع الحرفى .
- (٣) الأمر المستخدم في تخزين القيمة الموجودة على يمين علامة (=) في متغير على يسارها .
  - (٤) أمر يكتب في أول السطر في الكود عند كتابة الملاحظات .
    - (٥) الأخطاء التي تحدث أثناء الكتابة في نافذة الكود .

#### \* س؛ : حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية :

$$7 + 3^2 * 2$$
 (Y)  $(3 + 3^2) * 2$  (1)

$$3*(2+10)$$
 (1)  $10+3*5$  (1)

### \* سه: [1]اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

(١) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية 2^2 + 1 هو .....(١)

(٢) المتغير من نوع ... يخزن القيمة True أو Short – Byte – Boolean) False المنوفية]

(٣) الأخطاء التي لا يتم أكتشافها إلا أثناء تشغيل البرنامج تسمى ......

(Run times - Logic error - Syntax Error)

(٤) ..... كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد . [الشرقية]

(vbCrLf - x - +)

(٥) تستخدم المتغيرات من النوع ..... لتخزين قيم عددية صحيحة .

(Single – Double – Integer)

(٦) لتخزين الأعداد التي تحتوى على كسور عشرية نستخدم المتغير من النوع ......[الشرقية] (Short – Long – Double)

#### [ب] بافتراض القيم للمتغيرات التالية :

( xInteger = 2 , yInteger = 3 , zInteger = 4 ) فإن نتيجة تنفيذ العملية:

( 20 - 21 - 27 ) ..... [ yInteger ^ xInteger + zInteger \* 3 ]

## الفصل الثالث

# التكرار والإجراءات

### **Looping & Procedures**



### بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن:



- پتعرف / يوضح مفهوم الحلقات التكرارية .
- \* تستخدم جملة " For ... Next" لتنفيذ كود "Code" لعدد محدد من الرات .
- \* يستخدم الجملة " Loop" ... Loop" لتكرار كود " Code" لعدد غير محدد من المرات .
  - \* يستخدم جملة "Select ... Case"
    - \* يعلن عن الإجراء "Sub".
  - \* يستدعى الإجراء " Sub" أنا أما المد وأن المحال المقتمال قليلة
    - \* يستخدم "Parameters" أثناء الإعلان عن الإجراء "Sub".
      - \* يعلن عن الدالة "Function".
  - \* يستدعى الدالة "Function". الميقال المعال قطاع قيمية
    - \* يفرق بين الإجراء "Sub" والدالة "Function".

الفائز في الكمبيوتر





## الحلقات التكرارية والإجراءات

### **Looping & Procedures**

- \* تمهيد : تعلمنا في الفصل السابق بالتفرع وتنفيذ كود معين بناءً على ناتج تعبير شرطي
  - \* في هذا الفصل نتعلم تكرار كود محدد عدة مرات (يسمى الحلقة التكرارية Loop ) . باستخدام جملة التكرار (Do While ... Loop ) أو جملة (Do While ... Loop ) .

### استخدام جمسلة For ... Next

- \* جملة For ... Next هي أحد جمل التكرار المحدود .
- \* تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات ( عدد مرات التكرار معروف مسبقاً ).

### الصيغة العامة لجملة التكرار For ... Next

For Variable = Start value To End value [Step] Add value Code ... الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها

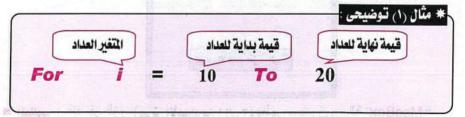
الماية التكرار [اختيارى Next [Variable

- \* For: الأمر الذي يحدد بداية التكر ار .
- \* Variable : اسم المتغير الذي يلى الأمر For ، ويجب أن يكون نوعه رقمى (صحيح أو عشرى) ويعمل كعداد "Counter".
  - \* Start value : قيمة المتغير العداد أو بداية التكرار وهي قيمة رقمية .
  - \* End value : قيمة نهاية المتغير العداد أو نهاية التكرار وهي قيمة رقمية .
  - \* Add value : قيمة زيادة العداد ( القيمة التي يزيد بها العداد كل من مرات التكرار حتى يصل إلى قيمة النهاية ) .
- \* Code : هو الأمر أو الأوامر التي يتم تكراره ويكون بين بداية الحلقة التكرارية For
  - \* Next : هي نهاية التكرار .

that For ... Next walks and wall ... to ? But

#### : B>Y \*

- ★فى جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزبادة المتغير العداد موجب 1.
  - \* إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- ★ كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من
   مرات التكرار . المحال محكماً المحكم في مقدار العداد المحكم المحكماً على عداد المحكماً على المحكماً المحكماًا المحكماً المحكماً المحكماً المحكماً المحكماً المحكماً المحكماً
  - ★بعد Step یکتب مقدار الزیادة (عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عددی عشری).
- ₩يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
  - ☀ يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشرية أو متغيرات.
- \*عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشرى (مثل Single)



\* لاحظ: قيمة الزيادة الافتراضية في جملة التكرار هي (1) لعدم استخدام Step .



\* لاحظ: قيمة الزيادة المحددة (المعينة) في جملة التكرار هي (5) باستخدام Step .



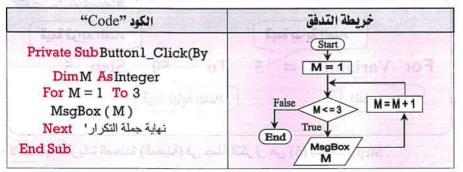
### \* بقوم الحاسب بمعالجة الأمر For ... Next كالتالي :

- 🚺 يتم تخزين القيمة الرقمية Start في متغير العداد Counter المائمة
- 🚺 وتتم مقارنة القيمة المخزنة في المتغير العداد بالقيمة الرقمية End حيث : 👊 🔻
  - \* إذا كانت قيمة متغير العداد تساوى أو أقل من قيمة End يتم تنفيذ الأوامر التي بين (For...Next ) المطلوب تكرارها من أعلى إلى أسفل حتى يصل إلى Next .
- \* عندما يصل البرنامج إلى Next يتم زيادة القيمة المخزنة في المتغير العداد بمقدار 1 ، وفي حالة استعمال Step فإن قيمة المتغير العداد "Counter" تزداد بمقدار الزيادة في Step .
- ثم يعود البرنامج إلى بداية التكرار For ويقارن قيمة المتغير العداد بقيمة النهاية (End) ، فإذا أصبحت قيمة متغير العداد أكبر من قيمة (End) ينتهى التكرار ، وينتقل البرنامج لتنفيذ أول أمر بعد Next .

## تدريب 🔪 (١) صمم نافذة النموذج التالية 🎥 🎉 🎥 🎥 🚉 🖟 💮



- \* المطلوب : عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) يظهر صندوق رسالة 'MsgBox" يعرض بداخله الأعداد من (١ إلى ٣).
- (٢) نكتب الكود في إجراء حدث Click للزر Button1 المكتوب عليه (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).





# ( \* الجدول التالي يوضح تتبع سير الكود للمثال السابق : المحدول التالي يوضح تتبع سير الكود للمثال السابق :

الناتج	قيمة متغير العداد M	تفسير الكود
4 )K	ا مستوق اخر رساله ۱۸sgBox مستوق اخر رساله ۱۶۵۳ مایر مستوق آ و سالهٔ ۱۹۵۳ ۱۹۷۲ مستوق آ	
-	قيمة البداية (1)	For M = 1 To 3  د بدایة العداد من (۱: ۳: ۳)، تخزین القیمة (۱) فی متغیر العداد ( M ) .
1	الله المستقدمة الأولاد "10 المستقد الأولاد" [1] المستقد الأولاد المستقد الأولاد" [1] المستقد المستد	"جملة التكرار" ( MsgBox( M ) الجملة المتفرر M وهي (١)
(f) se	(زیادة قیمة المتغیر $M$ بواحد ) $M = 1 + 1$ هل قیمة $M$ أكبر من قیمة النهایة $M$ ( الناتج False )	Next  ـ نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى  جملة For ويختبر هل تخطى متغير العداد لقيمة  نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أقل  من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة  وينفذ خطوات التكرار .
ب ماه الد	g of state for orrest lang 2011	ـ العداد أقل من أو يساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار
2	. 2	"جملة التكرار" ( MsgBox( M ) "جملة التكرار" ( ۲) طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (۲)
	( زيادة قيمة المتغير $M$ بواحد ) $M=2+1$ هل قيمة $M$ أكبر من قيمة النهاية ( الناتج False )	- نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جملة For ويختبر هل تخطى متغير العداد لقيمة نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أقل من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار.
3	الكود بعد النعدع لعرض الأعداد ا	"جملة التكرار" ( MsgBox( M ) "جملة التكرار" - طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (٣)
	(زيادة قيمة المتغير M بواحد ) $M = 3 + 1$ هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية ( الناتج True ) الخروج من حلقة التكرار وتنفيذ الأوامر التالية لـ Next إن وجدت .	- نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جملة For ويختبر هل تغطى متغير العداد لقيمة نهاية الحلاد أكبر نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أكبر من قيمة النهاية يخرج من الحلقة التكرارية .



#### الكمينوتر وتكنولونيا المغلومات والإتطالات

الفصل الثالث

(٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج ، ثم انقر زر (عرض الأعداد من الله الدر") يظهر صندوق رسالة 'MsgBox" يعرض الرقم"1" ، وعند النقر على زر OK يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "2"، وعند النقر على زر OK يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "3" كالتالي:







عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً لكود "Code" معين فإن أفضل جملة تكرار هي: (ج) For ... Next القاهرة إ If ... Then () If ... Then ... Else (1)

(١) عدل الكود بالتدريب السابق بإضافة صندوق نص "TextBox1" لعرض الأعداد من (١ إلى ٣) بداخله بدلاً من عرضها في صندوق رسالة 'MsgBox" عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).



(٢) التالي الكود بعد التعديل لعرض الأعداد في صندوق النص "TextBox1" .

Private SubButtonl\_Click(ByValsender AsSystem.

Dim M As Integer

For M = 1 To 3

Me TextBox1.Text = MeTextBox1.Text &M

Next M

End Sub

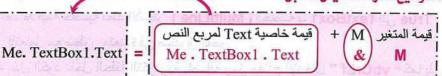
123

3

مرض الأعداد من ١ إلى٣

الما المام الأعداد من ١ إلى ٢ إل

## \* توضيح لأمر التخصيص السابق: ×801x



### \* لاحظ:

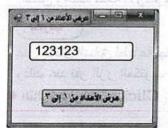
- \* تم استخدام معامل الربط (&) لربط قيمة المتغير (M) بمحتوى صندوق النص ( وصل سلسلتين حر فيتين بيعضهما).
  - (٣) اضغط على مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج.
  - \* عند النقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) . تظهر الأعداد من (١: ٣) بجوار بعضها في مربع النص.

### \* لاحظ:

- في حالة كتابة سطر الكود بالشكل التالي:

### Me.TextBox1.Text = M

فلن نلاحظ تغيير قيمة المتغير М أثناء التنفيذ وإنما سيظهر آخر قيمة فقط وهي (٣) لأن عرض عرض الناتج سيتم في نفس المكان فيظهر آخر قيمة فقط كما هو مبين بالشكل المقابل.



عرض الأعداد من ١ إلى ٢

### \* لاحظ:

إذا تم النقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) مرة ثانية ، يتم تكرار طباعة الأعداد من (١ إلى ٣) بجوار بعضها في مربع النص كما هو مبين بالشكل المقابل.

# تحسن شكل المخرجات

- \* لتجنب تكرار عرض الأعداد من (1: ٣) بجوار بعضها في صندوق النس "TextBox1" أفقياً:
- ـ بتم إضافة الكود التالي قبل بداية الحلقة التكر ارية لمسح محتويات صندوق النص قبل البدء Me.TextBox1.Text = " " في تنفيذ الحلقة التكرارية:

### الكمعبوتر وتكنولوحا المغلومات والإتطالات

- \* عرض الأعداد من (١: ٣) دخل صندوق النص "TextBox1" بحيث يكون كل رقم في سطر جديد
  - ضبط قيمة خاصية تعدد الأسطر ( MultiLine ) الخاصة بـ TextBox1 إلى True للتعامل مع سطور متعددة في صندوق النص
- عدل الكود داخل الحلقة التكر ارية بإضافة رمز مفتاح الإدخال "vbCrLf" كما يلي:

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal sender As System. Dim M As Integer

لمسح محتويات صندوق النص " " " Me . TextBox1 . Text = "

For M = 1 To 3

Me. TextBoxl.Text = Me. TextBoxl.Text & M & vbCrLf

Next M

**End Sub** 

- \* الكلمة المحجوزة vbCrLf تستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد .
  - \* انقر ( F5 ) لتشغيل البرنامج.

انقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) .

- تظهر الأرقام كل رقم في سطر كما هو

مبين بالشكل المقابل

\* بالنقر على الزر (عرض الأعداد من ١ الي ٣) أكثر من مرة يتم مسح محتوى صندوق النص و إعادة كتابة الأرقام من جديد.



## تدريب

- عدل المثال السابق لطباعة جدول ضرب العدد ( ٣ ) بصندوق النص"TextBox1" وذلك عند نقر الزر المكتوب عليه ( جدول الضرب ٣).
  - \* التالي كود في حدث ( Click ) لزر الأمر ( Buttonl ) .
- (1) Dim M , Product As Integer
- (2) Dim Str As String الإعلان عن متغير حرفي '

مسح محتوى مربع النص ' Me. TextBoxl. Text = ""

For M = 1 To 12

- (3) Str = 3 & "x" & M & "=" ملة حاصل الضرب ' الضرب (علي المعلى جملة حاصل الضرب (علي المعلى ا
- (4) Product = 3 \* M

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1. Text & Str & Product & vbCrLf Next M

- \* سطر رقم (١): تم تعریف متغیر رقمی صحیح باسم Product.
- \* سطر رقم (٤) : لتخزين حاصل الضرب (  $M \times 3$  ) في المتغير Product وذلك مع كل تغيير في قيمة المتغير M .
  - \* سطر رقم (٢) : تم تعريف حرفي باسم str .
- \* سطررقم (٣) : تخزين شكل جملة حاصل الضرب في المتغير str كسلسلة نصية مع كل تغيير في قيمة m . m . m كل تغيير في قيمة m . m . m . m .
- \* السطر الأخير: تم عرض قيمة المتغير str ثم معامل الربط & ثم قيمة المتغير Product .
  - \_ لاحظ : تم استخدام معامل الربط & لربط محتوى صندوق النص ، وشكل جملة حاصل الضرب ، وحاصل الضرب ، ثم إنشاء سطر جديد .
    - \* يمكن كتابة الكود بدون الإعلان عن أسماء متغيرات كالتالى :

Dim M As Integer

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text & 3 & "\*" & M & "=" & 3 \* M & vbCrLf

Next M

### \* توضيح القيمة (value) في جملة التخصيص:

محتوى صندوق النص	شكل حاصل الضرب		حاصل	
The same and the same of			الضرب	
= Me.TextBox1.Text	& 3 & "x" & M & "="	&	3 * M	& vbCrLf
THE STATE OF	المتفير		المتغير	سطر جدید
CHARLES CO. CONTRACTOR SPANISH	str		Product	
			L	

- \* اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج .
- انقر على زر ( عرض جدول ضرب ٣ ) . الم المساور
  - \* يظهر جدول الضرب بصندوق النص .
- \* المحظ : لجعل جدول الضرب يظهر بأرقام من اليمين اليمين إلى اليسار ، اضبط خاصية Right To Lift

لصندوق النص تساوى Yes .



### تدريب

- عدل التدريب السابق لعرض جدول الضرب الخاص بأى رقم يتم إدخاله في مربع
   النص "TextBox1".
  - \* قم بإضافة صندوق نص باسم "TextBox2" ليتم إدخال رقم الجدول الجديد به .
- \* قم بتعريف متغير رقمى باسم Num ليخزن به رقم الجدول الجديد (محتوى Textbox2)
- \* التالي الكود بعد التعديل في حدث "Click" لزر الأمر "Buttonl" (عرض جدول الضرب) .

Dim M, Product, Num As Integer

Dim str As String

Num = Me. TextBox2 . Text

تخزين محتوى مربع النص (رقم الجدول) في المتغير ،

Me. TextBox1. Text = " "

حنف محتوى صندوق النص ،

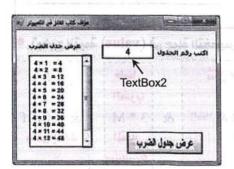
For M = 1 To 12

Str = Num & "x" & M & "=" المناو شكل جملة حاصل الضرب " =" & M M الله المناو شكل جملة حاصل الضرب "

تخزين ناتج الضرب بعد استبدال القيمة " بالمتغير Num \* M " المتبدال القيمة " بالمتغير المتبدال القيمة " المتبدال القيمة المتبدال المتبدا

Me. TextBoxl. Text = Me. TextBoxl. Text & str & Product & vbCrLf

Next M



- \* اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج.
- أدخل رقم في مربع النص "TextBox2"
  - انقر على زر ( عرض جدول الضرب ) .
  - يتم عرض جدول الضرب تبعاً للقيمة التي تم إدخالها في TextBox2.
    - \* أدخل قيمة أخرى في TextBox2 ، ثم أنقر زر (عرض جدول الضرب) .

### التحكم في البداية والنهاية ومقدار الزيادة في جملة For .. Next

- التدريبات السابقة كانت قيمة البداية فى الحلقة التكر ارية أصغر من قيمة النهاية لذلك كان معدل زيادة قيمة متغير العداد قيمة موجبة ( مقدار زيادة قيمة متغير العداد الافتر اضية (۱)).
- ✓ يمكن التحكم في مقدار زيادة متغير العداد بتحديد قيمة بعد (Step) إما قيمة رقمية
   صحيحة أو عشرية موجبة أو سالبة كالتالي:

\* أمثالة على : جملة التكرار For ... Next : قبلها: إماميات الله الا أن وتنتمه م

مثال [١] عرض الأعداد الفردية من (1 إلى 10): العال يعدد تعلى المعالم عدد الفردية

Dim i As Integer

For i = 1 To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf
Next

مثال [٢] عرض الأعداد الزوجية من ( 2 إلى 10 ):

Dim i As Integer

For I = 2To 10 Step 2 (O gold HoT I = I 103)

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf
Next

مثال [٣] عرض الأعداد التي تقبل القسمة على 3 من ( 3 إلى 20 ) :

Dim i As Integer

For i = 3To 20 Step 3

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf
Next

مثال [٤] عرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازلياً من ( 10 إلى 1 ):

Dim i As Integer

For I = 10To 1 Step -2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٥] عرض الأعداد من ( 1,5 إلى 0,5 ) بتناقص مقداره 0,05 كل مرة:

Pim i As single ' إعلان متغير رقمي عشرى!

قيمة البداية والنهاية ومعدل الزيادة أرقام عشرية ' 7,5 To 0,5 Step -0,05 الزيادة أرقام عشرية '

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٦] عرض الأعداد من ( 1 إلى قيمة B ) بزيادة قيمة C :

Dimi, B, C As Integer

B = 10

C = 2

قيمة النهاية وقيمة الزيادة متغيرات ' To B Step C

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next



### نستنتج من الأمثلة بالجدول السابق:

- (١) يمكن تحديد معدل زيادة متغير العداد بكلمة Step ثم كتابة قيمة رقمية أو متغير رقمى .
- (۲) إذا كانت قيمة بداية متغير العداد أكبر من قيمة النهاية ، إذا معدل الزيادة يجب أن يكون بالسالب . مثال (V (V (V (V (V )) .
  - (٣) إذا كانت قيمة بداية أو نهاية متغير العداد أو معدل الزيادة عدد عشرى لذلك يجب أن يكون متغير العداد من النوع العشرى مثل (Single Double Decimal ) .
    - (٤) يمكن لأى من قيمة البداية أو النهاية أو معدل الزيادة أن يكون متغير "Variable". المتغير العداد أو معدل الزيادة . مثال (For I = 1 To B Step C)

# الله الدرس في الكبيوتر

## \* س١: كون الحلقات التكرارية التالية باستعمال جملة الأمر ( For... Next ):

- (١) قم بضبط قيم المتغير العداد "Counter" من 5 إلى 50 مقدار الزيادة 2 في كل مرة .
  - (٢) غير قيم العداد (i) من 1 إلى 10 بزيادة 1 في كل مرة تكرار .

20 1 Tilley with = 20 0 25 or 8:

- (٣) غير قيم العداد ( X ) من 10 إلى 2 على أن ينقص العداد ( 2- ) في كل مرة .
- (٤) غير قيم المتغير العداد ( Z ) بالترتيب التالي تنازلياً: ( 17 , 17 , 15 , 17 ) 11 )
  - (°) غير قيم العداد ( Y ) بالترتيب الآتي تصاعدياً : ( 42 , 35 , 28 , 21 )

### \* س.٧ : تتبع الأوامر الآتية موضحاً قيمة كل متفار في كل مرة يتفير فيها الله

Dim X As Single = 4.5

For i = 0 To 7 Step 3

X = X \* 2

Next

قيمة المتغير ( X )	قيمة المتغير (i)	مرات التكرار	Mex
فعال الأعرض الإعداد من ( ا	English Bred		7.
	.570	and also in	Dim i

### \* س٢: [ أ ] أكمل ما بأتى بكلمات مناسبة :

- (١) جملة التكرار ..... تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- (٢) عدم استخدام كلمة Step يؤدي إلى زيادة العداد بمقدار .....
- (٣) كلمة ...... في الأمر For ... Next كلمة اختيارية .

[ب] اكمل ما يأتى: For Counter = 2 To 40 Step 4 Next
(١) المتغير العداد هو
(٢) القيمة الابتدائية للعداد هي
(٣) القيمة النهائية للعداد هي
(٤) قيمة خطوة تزايد العداد هي
(٥) تشير إلى نهاية جملة التكرار
* س٤: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
(١) الأمر ( For Next ) يستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً . (
(۲) في جملة ( For Next ) لا يتم التكرار إذا كانت Step تساوى صفر.
(٣) عدم استعمال ( Step ) يؤدى إلى عدم زيادة قيمة متغير العداد نهائياً. ( )
(٤) يمكن تسمية المتغير العداد باسم ( Single ) .
(°) كلمة ( For ) تمثل بداية التكرار بينما ( Next ) تمثل نهاية التكرار . ( )
(٦) نستخدم الوسيلة ( ) Focus الخاصة بصندوق النص لنقل التركيز إليه . ( )
(٧) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If Then Else هو ثلاثة . ( )
( ^ ) أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي If Then (
(٩) عامل المقارنة ( => ) يعبر عن أكبر من أو يساوى . و المقارنة ( => )
(١٠) تستخدم الدالة ( Mod ) لإيجاد باقى القسمة الرقمية .
* سه : أكتب الأكواد اللازمة لعمل الآتي : ما ما المالية به الحد القريف السية به أو المالية الما
(١) الإعلان عن الثابت BirthDate من النوع Date لتخزين القيمة (٢٣ /3 /٢٠) بداخله .
(۲) تخصيص القيمة " مونديال ۲۰۱۸ " للمتغير Country .
(٣) الإعلان عن المتغير ( A ) الذي يقبل قيم رقمية صحيحة .
* س٦: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
(۱) المتغير الذي يستخدم في جملة For Next يسمى
(Counter – Step – Byte – Text)
(٢) الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد هي
(Dim – As – vbCrLf – Byte)
(٣) يتوقف التكرار في الجملة: For M = 5 to 10 Step 2 عندما تصبح قيمة المتغير M
( أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - أصغر من أو تساوى قيمة النهاية )
(٤) عدد مرات التكرار في الجملة الأتية: For X = 2 To 10 Step 3 يكون
(7 - 3 - 6 - 5) Total Asimteger (7 - 7)



# المناة وردت بامتحانات المحافظات في الكمبيوتر

## \* س١: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

Dim i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

 $i = \frac{1}{1600} \frac{1}{$ 

( 20 - 18 - 20 ) [ البحيرة ]

(٢) لتخزين قيم عددية لا تحتوى على كسور تستخدم أنواع المتغيرات الآتية عدا النوع .....

[ مياط] ( Double – Integer – Short )

(٣) في الأمر الأتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكرار يساوي .....

( 3 – 2 – 3 ) [الغربية]

(٤) في الصيغة التالية For i = 3 To 9 Step 3 معدل تزايد العداد في كل مرة هي :

[ الإسكندرية ] [ الإسكندرية ]

(٥) يستخدم الأمر ...... لتكرار مجموعة من الأوامر عدد محدد من المرات .

( If Then – For ... Next – Integer ) [بني سريف]

(١) في جملة For .... Next الأتية: For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار .....

ال الموان] ( 2 - 5 - 3 ) [ اسوان]

## 

Dim X As Integer

Dim i As Integer

X = 6

For i = 0 To 3

X = i + X

Next

\* س٧: أعد كتابة البرنامج بعد ترتيبه ترتيباً صحيحاً لحساب مجموع الأعداد الفردية

من (١) إلى (٨) : [ المنوفية ]

Total = Total + X

MsgBox (Total)

Next

For X = 1 To 8 Step 2

Dim X, Total As Integer

## استخدام جملة Do While ... loop

- \* تستخدم جملة التكرار المحدود ( For ... Next ) لتنفيذ كود معين عدد من المرات ( في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ).
- \* تستخدم جملة التكرار ( Do While ... loop ) لتكرار كود معين عدد من المرات ( في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ) بناءً على شرط معين .
- ويمكن القول أن جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False".
- \* مثال (١) : تكرار ذهاب الطالب إلى المدرسة يومياً يتوقف على شرط معين هو استمرار العملية التعليمية ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط التكرار خطأ "False".
- \* مثان (۲): تكرار استقبال أسماء الطلاب في صندوق النص ( TextBox ) والخروج من التكرار عند كتابة اسم معين أو كتابة كلمة معينة ( مثل كلمة End ) .

## Do While ... Loop الصيغة العامة لجملة

### Do while + (Conditional Expression نعبير شرطی)

الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها Code المعلوب تكرار تنفيذها

نهاية جملة التكرار ا Loop

- پتم تنفیذ الکود الذی بین بدایة الحلقة التکراریة (Do While) ونهایتها (Loop) طالما أن التعبیر الشرطی صحیح "True"
  - \* يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" ، يتم الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود الذي يلى "Loop" إن وجد.
    - \* يقوم الحاسب بتنفيذ جملة التكرار ( Do while ... Loop ) كالتالى :
- إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True" فيقوم بتنفيذ الكود الذى يلى الشرط حتى يصل إلى كلمة Loop ثم يعود مرة أخرى إلى سطر (Do.. while) ويقوم بتقييم الشرط مرة أخرى فإذا كان الشرط ماز ال "True" فيتم التكرار مرة أخرى و هكذا حتى يصبح الشرط خطأ "False" فينتهى النكرار . ويقوم البرنامج بالخروج من جملة التكرار وتنفيذ الكود الذى يلى كلمة Loop إن وجدت .
  - 🗱 لاحظ: الشرط في جملة ( Do ... While ) هو شرط نهاية التكرار . مد الم

## تدريب

- \* صمم مشروع به نافذة نموذج الستقبال عدد فردي أو عدد زوجي .
- النموذج به أداتين زر الأمر: الزر "Button1" مكتوب عليه ( أعداد فردية ) ، والزر "Button2" مكتوب عليه ( أعداد زوجية ) .
- \* المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (أعداد فردية) يتم عرض الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً. وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً.



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية أو الزوجية

\* كود البرمجة التالي لإجراء حدث Click الخاص بزر ( إعداد فردية )بطريقتين كالتالى:

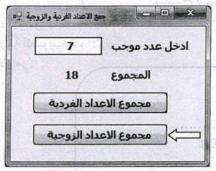
الطريقة الثانية باستخدام ( Do While )	الطريقة الأولى باستخدام ( For Next )
Dim N, i, As Integer	Dim N , i , As Integer
N = TextBox1.Text	N = TextBox1.Text
ListBox1. Items. Clear()	ListBox1. Items. Clear()
1 - 1	ال المراجع المنظم ا
Do While i <= N	For i = 1 To N Step 2
ListBox1. Items. Add(i)	ListBox1. Items. Add(i)
i = i + 2 Loop	Next 12 chart 12 d. a. a. d.

- \* لاحظ: تم حذف محتويات أداة Listbox1. Items. Clear() بالكود: ( ListBox1. Items. Clear
- ☀ تم إضافة قيمة (i) إلى أداة Listbox1 بالكود: (i) ListBox1. Items. Add
- (۱) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث "Click" الخاص بزر أمر ( أعداد زوجية ) بتعديل قيمة ( أعداد زوجية )

(٢) قم بتعديل التدريب السابق لطباعة الأعداد تنازلياً بدلاً من تصاعدياً بالاستعانة بالتالى : Do While N > i .......... For i = N To 2 Step -2

## تدريب

- \* صمم برنامج يحتوى على نافذة نموذج "Form" ، يستقبل عدد موجب .
- \* المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (مجموع الأعداد الفردية) يتم عرض مجموع الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية في أداة "Label3" بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص .



واجهة المستخدم لعرض مجموع الأعداد فردى وزوجي

### \* استعن بالإرشادات التالية:

(١) كتابة الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر (مجموعة الأعداد الفردية) بطريقتين :

[۲] باستخدام ( Do While )	[۱] باستخدام ( For Next )	
Dim N, i, Sum As Integer	Dim N , i , Sum As Integer	
N = TextBoxl.Text	N = TextBox1. Text	
i = 1	MacRox(:×i)	
Do While i <= N	For i = 1 To N Step 2	
Sum = Sum + i $i = i + 2$	Sum = Sum + i	
Loop	Next	
المجموع ' Label3. Text = Sum	Label3. Text = Sum	

- ☀ لاحظ الفرق بين بناء جملة For ... Next وبناء جملة Do While ...
- (٢) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث Click الخاص بزر (مجموع الأعداد زوجية).

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	١١١٥٠٠
	، تم الإعلان عنها:	* س١: مع افتراض أن المتغيرات قد

Sum = 0Count = 0Do While (X < 10) Sum = Sum + X

Count = Count + 1

Loop

Average = Sum / Count

(١) ما هو الخطأ في هذه الأو امر ؟

(٢) أكتب الخطوات اللازمة لتصويب هذه الأوامر .

اس ، القر علي زر (مجمر ع الأعذاد القريبة

١١٠٠ عن الرقع الذي تع إدخاله في مربع النه

and I sale the rack in the "Elade I" all

الإحالة: تصويب الأوامر:

Sum = 0Count = 0

Do While (X < 10) Sum = Sum + X

Count = Count + 1

Loop

Average = Sum / Count

\* سرع: قم بتحويل الأمر For ... Next التالي إلى Do While ... Loop

For i = 1 To 10 MsqBox(i\*i) Next

MsqBox(i\*i)

۲۰۱۲ ، ۲۰۱۲ لعوين العقم العزازية العارلية العالية : ٢٠٠٠ ) . ( ) في المتغير ( M ) .	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
ع يجمع الأعداد الفردية من <sub>(1)</sub> وحتى (Y):	* س؛ : أكمل الأوامر التالية لبرنامج
Y = Me. TextBox1. Text	Dim x, total As into x = 2 Do While x <= 10 Total = Total + 1
X = 1 Do While X <= Y total = total +	S+x=x good
$\mathbf{X} = \mathbf{X} + \dots$	Ne Labell, teln
Me . Label2 = total	
ة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: مرود علامة	* سره : ضع علامة ﴿ ٧ أمام العبارة
تخدم لتكرار تنفيذ مجموعة من الأوامر إذا كان الشرط	
( )	صحيحاً " True ". صحيحاً
Do While ) لتكرار كود معين عدد من المرات غير	<ul> <li>۲) تستخدم جملة التكرار ( loop</li> </ul>
	معروف نهايته بناءً على شرط م
. If) في حالة وجود أكثر من اختيارين للتفرع . ( ُ	(٣) تستخدم جملة (Then Else .
. Do While Loo	(٤) كلمة Step اختيارية في الأمر p
	* س٦: حدد الختلف فيما يلي:
ر المستقداء ( offite ob ) العن الاكواء الثالية لا 🖰	For – Do – While – Loop ()
	For – Do – Next – Step (*)
	tbox - integer - ListBox (*
	-Me-Dim-U Name (5)
	* س٧: أكمل ما يأتي بكلمات مناسب
D عندما يكون الشرط يتم تنفيذ الأوامر التي تلي	
يتم تنفيذ الأوامر التي تلى كلمة Loop إن وجدت .	
	(٢) يطلق على المتغير الذي يتحكم ف
في حالة وجود أكثر من تعبيرين شرطيين .	
علم مسبقاً عدد مرات التكرار ويتوقف عدد مرات التكرار	and the second s
	على صحة الشرط بدر تحسما
في جملة التكرار Do While .	(٥) تمثلنهاية التكرار



انات المحافظات حالكبيوت	اسئلة مردت بامتح
	CAN STREET STREET
سنلة : [ سياط] ، جين يو الكان	وا : اقرأ البرنامج التالى ثم أجب عن الأ
Dim x, total As Integer	
	M. A. Y., Istor, X.,
Do While x <= 10	Y = Me. TextBox1. Text
Total = Total + x	1=X
x = x + 2	Do While X <= Y
Me. Labell. text = total	+ Istot = Istot
Inc. Baberr. text - total	بعد قراءة البرنامج أجب:
	) هذا البرنامج يحسب
خدام الدالة	) تم الإعلان عن المتغير ان x, total باست
	) المتغيرات x , total من النوع
ار لتنفيذ مجموعه من الأوامر إذا كان الشرط	
مر For Next وغير ما يلزم [المنوفية]	الى الامر Do white الى الاا
Dim i = 1, Total As Integer	
Do While i <=8	الك أن كود معين عدد من المرات غير
Total = Total + i	(
i = i + 2	L du ar leich william 9 1
While Loop Wee good slinky	
MsgBox (Total)	01.
The second secon	
ذكواد التالية لإيجاد مجموع الأعداد الزوجية	ت: باستخدام ( do while ) اكمل ا
For - Do - Next - Step	من (2) إلى (10) [الدقيلية]
Dim a as integer =2, sum as inte	
Do while	
	•
Sum =	*****
f Kg ≧oonaimw.ma.montin	وتقا وتو تنفيذ الأوامر التي تلي
The Loop of the last of the like It's last	ر الله على كلية good إن وجنت .
MsgBox (sum)	other for
( Do بدلاً من جملة ( For Next ) التالى :	ستخدم جملة ( While Loop
For Counter = 2 To 10	13 Hz h (14 Hz h 20 - 4 Hz h
MsgBox (Counter + 2)	

Next

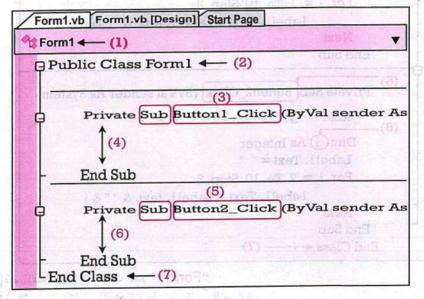


# Procedures 📋 🗲

# \* ALAS : Dun Total As Integer

- \* عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن ب مالاد الله الما sanalay as Syelam.

  - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures"
    - (٢) المتغير ات"Variables".
      - (٣) الثوابت "Constants" .



- \* رقم (١) انموذج باسم (Form1) .- Buttont ( Buttont Olick ) فقيع ما ها
- \* رقم (٢) تصنيف باسم (Form1) . (Form1) . (٤) عدا العراق (٢) على العراق (١) عدا ا
- \* رقم (٣) إجراء حدث (Button1\_Click ) . الجراء حدث (٣) المحالة المحالة
- \* رقم (٤) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button1).
  - \* رقم (٥) إجراء حدث (Button2 Click) .
- \* رقم (٦) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button2) .
  - \* رقم (٧) نهاية تصنيف Form 1



\* الكود التالي عرض الأعداد الفردية من (١ إلى ١٠) والزوجية من (٢ إلى ١٠):

```
Public Class Form1
                                (2)
       Dim Total As Integer
   (3)
       Private Sub Button1_Click (ByVal sender As System.
          عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠
        Dim (i) As Integer
          Labell. Text = " "
          For i = 1 To 10 Step 2
                 Labell. Text = Labell. text & " " & i
          Next
       End Sub
   (5)
       Private Sub Button2_Click (ByVal sender As System.
       عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM
   (6)
         Dim i As Integer
          Labell. Text = " "
          For i = 2 To 10 Step 2
                 Labell. Text = Labell. text & " " & i
          Next
       End Sub
      End Class ←
                       -(7)
```

- [۱] تصنيف "Class" تحت اسم "Form1".
- [٢] إعلان عن متغير (Total) على مستوى التصنيف.
- [٣] إجراء حدث Button1 (Button1\_Click ) اسم أداة الزر ، Click اسم الحدث
  - [٤] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button1\_Click).
  - [°] إجراء حدث ( Button2\_Click ) Button2 اسم أداة الزر ، Click اسم الحدث .
    - [٦] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button2\_Click).
      - [Y] نهاية التصنيف المسمى "Form1".



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية والزوجية من (١) إلى (١٠)



## الإحراء Procedure

\_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يتم استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأو امر و التعليمات

## الإعلان عن الإجراءات Procedures

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
  - يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات
  - يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع.
- يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود.

## (VB.Net) في لفة (VB.Net

أولاً: اجراء فرعى ( Sub ) لا يعود يقيمة .

ثَانِياً: دالة ( Function ) تعود بقيمة .

## الإعلان عن الإجراء Sub



صيغة الإعلان عن الإجراء Sub الوسائط المسائط الإجراء بداية الإعلان

Sub + Sub Name + (Parameters)

الأوامر والتعليمات المطلوب تنفيذها ... Code ...

نهاية الاجراء End Sub

- ★ Sub : بداية الإجراء.
- ★ Sub Name : تشير إلى اسم الإجراء الذي سوف يستدعي من خلاله .
- \* Parameters : هي القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الإجراء عند استدعاء الإجراء ، والوسائط يمكن أن تكون قيم مجردة أو متغيرات أو ثوابت أو دوال .
- ★ Code: هي مجموعة الأوامر والتعليمات التي سيتم تنفيذها عند استدعاء الإجراء.
  - \* End Sub : نهاية الإجراء ..... مناسطة الله الم

### الصهبيوس وسووب الهموه

تدريب ( الإعلان عن الإجراء (Sub) واستدعاءه

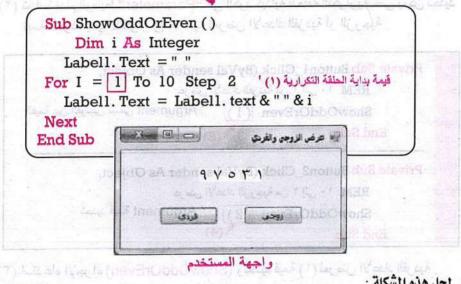
- الإعلان عن إجراء (Sub) باسم ShowOddOrEven واستدعاءه:
- نستخدم الإجراء Sub لعدم تكرار كتابة كود معين في أكثر من موضع كالتالى:

Public Class Form 1 Dim Total As Integer Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object, عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ REM ShowOddOrEven() (1) End Sub Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM ShowOddOrEven() (2) End Sub (3)→ Sub ShowOddOrEven () ← Dim i As Integer Labell. Text = " " قيمة بداية التكرار (١) ' To 10 Step 2 (١) قيمة بداية التكرار Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub ← (7) End Class (8)

- (۱) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button1 بكتابة اسم الإجراء وهو ( )ShowOddOrEven .
- (٢) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button2 بكتابة اسم الإجراء وهو ( ShowOddOrEven( .
  - (٣) Sub بداية الإعلان عن الإجراء.
  - . ShowOddOrEven الإجراء
  - (٥) وسائط الإجراء تكتب بداخل القوسين () بجوار اسم الإجراء .
- (٦) الأوامر والتعليمات (Code) التي ستنفذ عند استدعاء الإجراء Sub .
- (٧) نهاية الإجراء Sub . Sub نهاية التصنيف Form1 . Sub .



- 🗱 لاحظ: قم الإعلان عن الإجراء السابق باسم ShowOddOrEven يحتوى على الكود المكرر ولا يحتوى على وسائط "Parameters".
- وتم استدعاء الإجراء بكتابة أسمه في كل من إجراء الحدث (Button 1\_Click) الخاص بطباعة الأعداد الفردية ، وإجراء الحدث (Button2 Click) لطباعة الأعداد الزوجية .
- ويمكن استدعاء إجراء ShowOddOrEven أي عدد من المرات في أي من إجراءات الأحداث داخل التصنيف
- \* لاحظ: عند اختبار البرنامج والنقر على زر (فردي) أو الزر (زوجي) في الحالتين سوف يطبع الأرقام الفردية فقط، لأن قيمة بداية الحلقة التكرارية في الكود الخاص بالإجراء ( )ShowOddOrEven هي (١) ج



### ـ لحل هذه المشكلة :

- عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven لابد أن يستقبل القيمة (١) أو القيمة (٢).
- القيم (١) أو (٢) تستخدم في تحديد هل سيتم عرض الأعداد الفردية أم الأعداد الزوجية .
- لذلك نستخدم المعطيات (Parameters) مع الإجراء ShowOddOrEven كالتالى:

# تدريب 🚤 تعديل المثال السابق بالإعلان عن الوسائط (Parameters) واستخدامها :

- \* الطلوب: عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven يجب أن يستقبل: القيمة (١) للأعداد الفردية أو يستقبل القيمة (٢) للأعداد الزوجية.
- \* لعمل ذلك نضيف متغير باسم Start كوسيط في الإجراء ShowOddOrEven ليتم استدعاء المتغير عند استدعاء الإجراء كالتالي:



```
Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)

Dim i As Integer (1)

Labell. Text = " "

For I = Start To 10 Step 2 (2)

Labell. Text = Labell. text & " " & i

Next
End Sub
```

- (۱) تم الإعلان عن إجراء باسم ShowOddOrEven والإعلان عن وسيط ShowOddOrEven
- (٢) تم استخدام الوسيط "Parameter" في الكود كبداية للحلقة التكرارية حتى يمكن تحديد قيمة مجردة بداية للتكرار وبناء عليه تعرض الأعداد الفردية أو الزوجية .

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object,

REM ۱۰ الله عداد الفردية من ۱ الماء الفردية من ۱ الماء القيمة بين القوسين تسمى Argument (1) 'Argument القيمة بين القوسين تسمى End Sub (3)

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

REM ۱۰ عرض الأعداد الزوجية من ۲ إلى 'Argument عرض الأعداد الزوجية من ۲ إلى 'Argument تحديد قيمة End Sub (4)

- (٣) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (١) لعرض الأعداد الفردية.
- (٤) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (٢) لعرض الأعداد الزوجية .
  - \* اضغط على مفتاح ( F5 ) لاختبار البرنامج:



عند النقر على زر زوجى



عند النقر علی زر فردی

- \* عند الإعلان عن إجراء "Procedure" يمكن استخدام أكثر من وسيط Parameter
- \* عند استدعاء الإجراء يمكن تحديد قيم من خارج الإجراء يطلق عليها (Arguments) .

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	الفائز
Tylka is a see one. If the	بما هو مناسب: ﴿ (Obot) كالمعادلات	* س١: أكمل ما يأتى ه
في نطاق النموذج .	إءات الأحداث "Event Procedures"	(١) يتم الإعلان عن إجر
	هو مجموعة من الأوام	
كن استدعاؤه مرات عديدة .	جراء الفرعيمرة واحدة ويم	
في نافذة الكود .		(٤) نقوم باستدعاء الإجر
A SECTION OF THE PROPERTY OF T	جراءات هماو	
	امروینتهی بامر	
Coı" سيتكرر كتابته في أكثر	في حالة إذا ما كان لدينا كود "de	
		من موضع داخل الته
	دم في الحصول على باقى القسمة الرقم	
ropes that is a server the contract of the con	فالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في	
	ى أمر ( For Next ) هو	(۱۰) معامل اختیاری فی
malar ad about the land		
TANG GLOS GUNTRE IN .	ا الكود التالية أجب عما يأتى :	
Public Class Forml Dim Total As Inte	الكود التالية أجب عما يأتي :	
Public Class Form1 Dim Total As Inte	: الكود التالية أجب عما يأتى: eger rEven (ByVal Start As Intege	* س۲: من خلال نافذة (r)
Public Class Form l Dim Total As Inte	: الكود التالية أجب عما يأتى: eger erEven (ByVal Start As Intege eger	* س۲: من خلال فافذة (r)
Public Class Form l Dim Total As Inte Sub ShowOddC Dim i As Int Labell. Text For I = Star	eger PrEven (ByVal Start As Intege eger = " " t To 10 Step 2	* س۲: من خلال نافذة (r) رسي مسانا
Public Class Form l Dim Total As Inte Sub ShowOddC Dim i As Int Labell. Text For I = Star	: الكود التالية أجب عما يأتى: eger rEven (ByVal Start As Intege eger = " "	* س۲: من خلال نافذة (r) رسي مسانا
Public Class Form1 Dim Total As Interest Sub ShowOddC Dim i As Interest Industrial Labell. Text For I = Star Label Next End Sub	eger PrEven (ByVal Start As Intege eger = " " t To 10 Step 2 1. Text = Labell. text & " "	* س۲: من خلال نافذة (r) رسي مسانا
Public Class Forml Dim Total As Inte Sub ShowOddC Dim i As Int Labell. Text For I = Star Label Next Ford Sub	eger PrEven (ByVal Start As Intege eger = " " t To 10 Step 2	r) (4) (4) (5) (6) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8
Public Class Form1 Dim Total As Interest Sub ShowOddC Dim i As Interest I Labell. Text For I = Star Label Next End Sub End Class	eger  PrEven (ByVal Start As Intege eger  " " t To 10 Step 2 1. Text = Labell. text & " "	* س٠٠: من خلال نافذة (س) من من خلال نافذة (س) من من خلال نافذة (۱)
Public Class Form1 Dim Total As Interest Sub ShowOddC Dim i As Interest Int	eger  PrEven (ByVal Start As Intege eger  " " " t To 10 Step 2  1. Text = Labell. text & " " "	* س٢: من خلال نافذة (٢) هـ الماد ال
Public Class Form1 Dim Total As Interest Sub ShowOddC Dim i As Interest Int	eger  PrEven (ByVal Start As Intege eger  "" "  t To 10 Step 2  1. Text = Labell. text & ""  لإجراء	* س٧: من خلال نافذة (r) (ه i & i & i & (۱) (۱) بداية الإعلان عن الارا)
Public Class Form1 Dim Total As Interest Sub ShowOddC Dim i As Interest Int	eger  PrEven (ByVal Start As Intege eger  "To 10 Step 2  1. Text = Labell. text & ""	* س٢: من خلال نافذة (٢) هـ الماد ال

	8		
	28		
	88		
	в		
	8		
	10		
	8		
	100		п
	8		
	10		
100		7	

		A STATE OF THE STA			
700	رة الخط	نع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $ imes$ ) أمام العبار ضع علامة $( imes)$	* w		
( )	(١) الإعلان عن الثوابت "Constants" يتم في نطاق تصنيف النموذج.				
	(٢) الإجراء هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) له اسم معين				
( = () x =	(٣) الإجراء ( Sub ) له قيمة راجعة (يعود بقيمة)				
( )	ود.	ُ يجوز استدعاء الإجراء ( Sub ) أكثر من مرة واحدة في نافذة الكو	¥ (£)		
( 12 ly) cas					
( )		إعلان عن المتغيرات "Variables" يتم في نطاق الإجراء فقط. دأ الإجراء بأمر التفرع ( If Then ) ثم اسم الإجراء.	(۱) ين		
( )		تم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Dim .	(۷) يڌ		
2 فقط . ( ا	لصحيحا	متغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد ال	(٨) ال		
(		ستخدم Select Case في حالة وجود احتمالين فقط للتفرع .	(۹) ته		
( سي مي ما ما		ناتج المعادلة التالية بعد التنفيذ: ( 2 + 4 ) * 2 + 2 هو 18 .	(1.)		
		<ul> <li>أذكر المصطلح أو المفهوم العلمى:</li> </ul>	* س		
<ul> <li>ه في نافذة الكود.</li> </ul>	تابة اسم	تم الإعلان عنه مرة واحدة ونقوم باستدعاؤه أي عدد من المرات بكة			
		عملة تشير إلى نهاية الإجراء .			
		مر يدل على بداية الإجراء			
HAZIE TO THE		جراء لا يعود بقيمة .			
		ن خلاله نقوم بإستدعاء الإجراء الفرعي Sub.			
	(Tab)	، ( i ) أختر من العمود [ i ] ما يناسبه من العمود [ب] :	<b>*</b> س		
العمود (ب)		العمود (أ)	T		
Function	(1)	تستخدم للتعبير عن نافذة النموذج الحالية	1		
Parameters	( <del>'</del> )	تستخدم الدالة إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها . المراح المراحة	۲		
>=	(ج)	التعبير الشرطى دائماً له ناتج .	٣		
True / False	(7)	تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء.	٤		
Me	(4)	عامل من عوامل المقارنة يعنى أكبر من أو يساوى	0		
		MINI * 4.4 + 1.4 ×			

# (ب) رتب السطور التالية وفقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية:

- ( ) رفع الأسس.
- ) الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين .
  - ) الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين .
    - ) الأقواس من الداخل إلى الخارج.

## الإعلان عن الدالة Function



## الدائـة Function

- \_ هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها .
  - \_ يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .

### صيغة الإعلان عن الدالة Function

اسم الدالة بداية الإعلان

الو سائط

Function + (Function Name) + (Parameters) As DataType

الأو امر والتعليمات المطلوب تنفيذها ... Code ...

القيمة الراجعة Return Value

نهاية الدالة **End Function** 

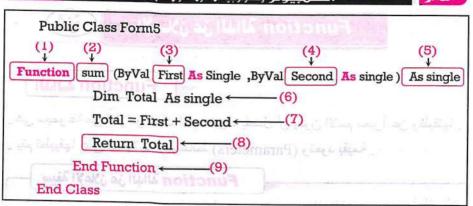
- \* Function : بداية الإعلان عن الدالة أن هذا المالة العلان عن الدالة أن هذا المالة العلان عن الدالة العلام المالة العلام العلام
- ★ Name : يعبر عن اسم الدالة الذي سوف نقوم باستدعائها من خلاله .
- ★ Parameters : هي الوسائط التي سوف تستخدم في الكو د Parameters خ
- ★ DataType : تحدد نوع بيان القيمة الراجعة من الدالة . DataType : المحامون الدالة . DataType .
  - ★ Code : هي مجموعة األوامر والتعليمات التي ستنفذ عند استدعاء الدالة .
    - \* Return : أمر إرجاع القيمة.
- ★ Value : تشير إلى اسم المتغير الذي يحمل القيمة الراجعة من الدالة.
- \* End Function : هي نهاية الدالة . و عبطا و لم كا (End Function) ع (First)

# 🗀 🗀 🖂 مجموع رقمین او العدد الاول العدد الثاني النتيجة

# تدریب کساب مجموع رقمین

- \* بمساعدة معلمك صمم نافذة النموذج (Form) المقابلة.
- \* اضغط مفتاح F7 من لوحة المفاتيح لفتح نافذة الكود.
  - \_ أكتب الكود التالي:

واجهة المستخدم



نافذة الكود معلن بها دالة تحت اسم ( Sum )

- (١) Function : بداية الإعلان عن الدالة .
  - (Sum (٢) : اسم الدالة .
- (٣) (٤) تم الإعلان عن الوسائط (First) و (Second) التي سوف تستخدم في الكود
  - (٥) نوع الدالة رقمي عشرى ( Single ) .
- (٦) الإعلان عن المتغير Total ونوعه رقمي عشري . إن الما Total المصادرة الما المتغير الما المتغير الما المتغير المتغير
- (V) تخصيص حاصل جمع قيمتي الوسيطتين ( First, Second ) للمتغير Total .
  - . Return Total (^) إرجاع قيمة المتغير Total باستخدام الأمر: Return .
    - End Function (٩) : نهاية الدالة .

- تم الإعلان عن الدالة (Sum) من النوع (Single) ، بحيث تستقبل قيمتين الأولى (First) ، والثانية (Second) .

. تم الإعلان عن المتغير (Total) من النوع (Single) وخصص له ناتج جمع القيمين (Return) و (Return) .

تدريب ) أنشئ إجراء الحدث الخاص بزر الأمر (Button1) ثم أكتب الكود التالى:

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object, Les Dim x AS Single = TextBox1. Text

Dim y AS Single = TextBox2. Text

Label4. Text = Sum(x, y)

**End Sub** 

**End Class** 

- (١) تم الإعلان عن المتغير (x) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox1).
- (٢) تم الإعلان عن المتغير (y) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox2).
- (٣) لعرض ناتج الجمع ، تم تخصيص قيمة الدالة (Sum) للخاصية (Text) الخاصة بأداة التحكم (Label4) بعد استقبال قيمتي ( x ، y ) من خلال صناديق النصوص .
- \* المتغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
- \* الثوابت (Constants): لابد من تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
  - \* الدوال (Functions): تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .



واجهة المستخدم

- قم بالضغط على مفتاح ( F5 ) لتنفيذ البرنامج .
- أدخل عدداً في كلاً من المربعين وانقر زر (=).
  - پتضح مما سبق: أنه يمكن أن :
  - (١) تعلن عن دالة (Function).
  - (٢) تحدد (Parameters) الخاصة بها .
    - (٣) تحدد نوع الدالة (Function).
- (٤) تكتب الكود في نطاق هذه الدالة (Function).
  - (٥) تعود الدالة (Return) بقيمة .

### \* تـذكـر \*

- \* عند إضافة نافذة نموذج (Form) جديدة ينشأ تصنيف (Class) جديد باسم (Form1)
- في نطاق هذا التصنيف نعلن عن: (١) إجراءات الأحداث (Event Procedures). (٢) المتغيرات (Constants).
  - \* أنواع الإجراءات في لغة ( VB.Net )
  - أولاً: إجراء فرعى ( Sub ) لا يعود بقيمة. ثانياً: دالة ( Function ) تعود بقيمة.



رس في الكمبيوتر	الدر	استلة	٢١١٥١٠	
ة (×) أمام العبارة الخطأ :	وعلاما	ام العبارة الصحيحة	ضع علامة (٧) أه	: س۱
ويستدعى أي عدد من المرات. ( المسلم	واحدة	۽ (Procedure) مرة	- الإعلان عن الإجراء	) يتم
يط "Parameter" واحد فقط.			The state of the s	
ا هو موضح في إعلانها التالي: ﴿ اللَّهِ				
) unction Sum(ByVal Start A				
بال قيم من خارج الإجراء "Procedure".	-	- VAN 1970		-
)		- From Tarame	icis —— Jose (	) حر
وء القيم المخصصة لها . (	ی ضو	Fun" فتعود بقيمة ف	تدعى الدالة "ction	س (
Fun" تعود بقيمة . (	ction'	د بأي قيمة أما الدالة ·	جراء "Sub" لا يعود	) الإ
ة الكود بصورة غير سليمة (				-
			, تخصيص قيمة الثابد	
A property of the second secon			اکتب أمام کل عبا	
العمود (پ)			العمو	1
the second secon			Annual Control of Cont	
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة .	(1	14	إجراء الحدث "ure	١
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة .		"Event Proced	ACTUAL AT	١
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة	(1	"Event Proced	إجراء الحدث "ure	1
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط	ا) ب	"Event Proced "Functi "Variable	الدلث "ure" الدالة	1
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو	ا) ب ج)	"Event Proced "Functi "Variable "Constar	إجراء الحدث "ure" الدالة "on" المتغيرات "s	1 7 7
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .	(1) (+) (5)	"Event Proced "Functi "Variable "Constar	الحدث "ure" إلحدث "on الدالة "s" المتغيرات "s الثوابت "ts"	1 7 7
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .	(1) (+) (5)	"Event Proced "Functi "Variable "Constar	الحدث "ure" إلحدث "on الدالة "s" المتغيرات "s الثوابت "ts"	1 7 7
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .	(1) (+) (5)	"Event Proced "Functi "Variable "Constar	الحدث "ure" إلحدث "on الدالة "s" المتغيرات "s الثوابت "ts"	7 7
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج . Sub ShowOddOrEven(ByVal Sub ShowOddOrEven(ByVal Sub Dim i As Integer Labell.Text = " For i = Start To 10 Step 2	(1 (c (2	"Event Proced "Functi "Variable "Constar : "Code" الآتى: s Integer)	الدلث "ure" الدالة "on" الدالة "s" المتغيرات "s" الثوابت "tts" الثوابت "tts" استخرج من الكود	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج . Sub ShowOddOrEven(ByVal S Dim i As Integer Labell.Text = "" For i = Start To 10 Step 2 Labell.Text = Labell.Tex	(1 (c (2	"Event Proced "Functi "Variable "Constar : "Code" الآتى: s Integer)	الحدث "ure" إلحدث "on الدالة "s" المتغيرات "s الثوابت "ts"	1 Y
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .  Sub ShowOddOrEven(ByVal Stub Show Dim i As Integer Labell.Text = "  For i = Start To 10 Step 2	(1 (c (2	"Event Proced "Functi "Variable "Constar " الآتى: "S Integer)	الدلث "ure" الدالة "on" الدالة "s" المتغيرات "s" الثوابت "tts" الثوابت "tts" استخرج من الكود	1 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Function Area(ByVal Radius	As Single) As Single
Const X As Single = 22	
Dim Res As Single	
Radius = TextBox1. Tex	Private S. in Burlont_Ohek(By
Res = * Radius ^ 2	Dim M As integer the for M = 1 To 3
Return Res	(M)xofipaM
End Function	Next
	م الإجراء هو
	انط هذا الإجراء
The state of the state of the state of the	مة الراجعة مخزنة في المتغير
	ع البيان الخاص بـ: [ أ ] الدالة [ب] وس
: (Functi	ا کتب أي من الأتي إجراء (Sub) أو دالة (ion
Dim I As Integer	tart As Intrger, ByVal LastValue As Int
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell.	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intrue as
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive As Internactive As Intractive As Intrac
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell.	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a management of the step of the
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intrue as
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a management of the step of the
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell." Next End Sub  Function Area(ByVal Radius A	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a separate of the separa
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next Cnd Sub	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a separate of the separa
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell." Next End Sub  Function Area(ByVal Radius A	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a separate of the separa
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next End Sub  Function Area(ByVal Radius A Const X As Single = 22 / " Dim Res As Single Radius = TextBox1. Text	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a separate of the separa
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next Ind Sub  Function Area(ByVal Radius A Const X As Single = 22 / " Dim Res As Single Radius = TextBox1. Text Res = * Radius ^ 2	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i
Dim I As Integer Labell. Text = "" For i = Start To LastVal Labell. Text = Labell."  Next Ind Sub  Function Area(ByVal Radius A Const X As Single = 22 / " Dim Res As Single Radius = TextBox1. Text Res = * Radius ^ 2 Return Res	tart As Intrger, ByVal LastValue As Intractive Step 2 Text & "" i and a separate of the separa



### في الكمبيوتر

## أسئلة الوزارة

## الفائز

# \* س١: اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى:

Private Sub Buttonl\_Click(By
Dim M As Integer
For M = 1 To 3
MsgBox(M)
Next

End Sub
() يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط على أداة التحكم
<ul> <li>٢) تم استخدام الأمر Dim للإعلان عن (متغير – ثابت) من نوع</li></ul>
<ul> <li>اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو:</li> </ul>
 ع) قيمة بداية الحلقة التكر ارية وقيمة النهاية وقيمة الزيادة
(a) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير (M) إلى
٦) الكود الذي يتم تكراره هو
* س٧: اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي: استوور, ByVal LastValue As

Private Sub But\_Repeat\_Click(ByVal sender As System.Opject,
Dim M As Integer

Me. Labell. Text = " " See Seals Visad of traid = 1 not

For M = 5 To 9 Step 2

Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M vbCrLf

Next M

(المطلوب رقم ٧)

MsgBox( "انتهى البرنامج) End Sub

	(١) الغرض من الكود هو:
على أداة التحكم	(٢) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث
	WOLL STALL (M) in the World

(٥) الكود المراد تكراره هو : .....

(٦) الغرض من استخدام معامل الربط & في الجملة : Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M

(V) أكتب مكان النقط جملة الكود اللازمة لإظهار القيمة النهائية للمتغير (M) بعد تنفيذ الحلقة التكرارية في مربع صندوق رسالة .

## \* س٣: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل جملة مما يلي مستعيناً بالكود التالي :

```
Dim N, product As Integer, Dim str As String
Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 12

Str = 3 & "x" & N & "="
```

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next N ST+ 8 = touborg
End Sub. Suborg S we & first vixed xell of = pxell income and part of the state of the

Product = 3 \* n

product = 3 \* N في المتغير product = 3 \* N الغرض من الكود: N للمتغير N .

(٥) الغرض من الكود التالى:

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrIsf وناتج المتغير Text كقيمة للخاصية Text لصندوق النص "TextBox1" . "TextBox1"

(٢) الغرض من حزء الكود (vbCrLf) الانتقال إلى سطر جديد .

7 x 5 = 35 7 x 7 = 49 7 x 9 = 63 7 x 11 = 77

Dim N, product As Integer

Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl. Text & str & product & vbCrLf

Next N End Sub



\* سه: الغرض من الكود التالي لطباعة جدولاً لضرب الأعداد للعدد (9) من (1): (10).

- المطلوب: صوب الأخطاء الأربعة بالكود ، حتى نحصل على نتيجة تشفيل صحيحة للكود في الجدول .

Dim N, product As String

Dim str As String

For N = 1 To 10 Step-1

product = 9 + N

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl. Text & str & product & vbCrLf

Next str

End Sub

	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
1	C 1900046	
2		
3	ما المارية الم	
4		

به سر  $oldsymbol{*}$  الجدول التالى يحتوى على الكود ونافذة النموذج الخاصة بتشغيل الكود لطباعة جدول الضرب لأى عدد من  $oldsymbol{(1)}$  إلى  $oldsymbol{(12)}$  .

- المطلوب: أكمل مكان النقط بما يلزم للكود بالجدول لنحصل على ناتج صحيح بعد تشغيل البرنامج .

### الكود

Dim M, product, Num As Integer

Dim str As String

Num = Me. TextBox1. Text

Me. TextBoxl. Text = " "

For M = 1 To 12

..... = Num & "x"& M & "="

product = Num \* M .....

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf

.....

البرنامج	تشغيل	فذة	Ġ
----------	-------	-----	---

عرض هذك الطبرب	Γ	4	اكس وقع المتدود
4×1 =4	1	8 111	
4×2 =8 4×3 =12			
4×4 = 16	#BOU	SiV	
4×5 = 20 4×6 = 24	1.		
4×7 = 28 4×8 = 32	8 0		
4×9 = 36			
4 × 10 = 40	A B	199 7	e57
4 × 12 = 48		1034	حدول المدار

PETER AND PROPERTY.	<ul> <li>١٠٠٠ أجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي</li> </ul>
For i = 1 To B Step C  Me.TextBox1. Text = Me.Te  Next	extBoxl. Text & i & vbCrLf
(A single fall to be able to	(١) الغرض من الكود هو :
and the state of the state of	<ul> <li>(۲) اسم متغير العداد هو :</li> <li>(۳) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة</li></ul>
من العد الموجب الذي تم إنخا <del>له في أباة التمك</del>	(٤) تنتهى الحلقة التكرارية عند القيمة
The second of the second	(٥) قيمة زيادة العداد
( ) Ke, le orubacada et a l'inti-	(٦) الغرض من ( vbCrLf ) هو :
ى تم إدخاله ، وإذا تم الضغط على (أعداد زوجية)	* س٨: الكود التالى يستخدم فى إدخال عدد موجه الأعداد الفردية من (١) حتى العدد الموجب الذ يطبع الأعداد الزوجية من (٢) حتى العدد المو
. الكـــود	نافذة تشغيل البرنامج
Dim N, i As Integer N = TextBoxl.Text ListBoxl.Items.Clear() i = 1 Do While i <= N ListBoxl.Items.Add(i) i = i + 2 Loop	
lec a orubawan	(١) جملة التكرار في البرنامج هي :
بل الأخير هو :بالما الأخير هو : المستقالة المستقال	(٢) الغرض من الكود (i = i + 2) في السطر ة
Total Laterals has broken (2004) was every later	(٣) الغرض من Loop هو:
ListBox1. Items  () ثابت. () أداة تحكم. () خاصية. () متغير.	DIES
) خاصية.	0 خاصیه.

### الكمعنوتر وتكنولونيا المغلومات والاتطالات



## \* س٩: الغرض من الكود إدخال عدد موجب ، فيظهر مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص

Dim i, N, Sum As Integer
N = TextBox1. Text
i = 1

Do While i <= N
Sum = Sum + i
i = i + 2

Loop

Label3. Text = Sum

(١) الغرض من الكود التالي: ع عص ٥

N = TextBox1.Text

- (٢) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي:
- (٣) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن ...
- (٤) يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص عندما تصل إلى عدد أكبر

من العدد الموجب الذي تم إدخاله في أداة التحكم ....... والتي تم تخصيصها بالمتغير .....

## $\star$ س١٠: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- (۱) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من أوامر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات.
- (٣) الغرض من استخدام الإجراءات Procedures هو تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج.
- (٤) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة . Function
- (°) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها إجراء Procedure .
- (٦) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function .
- (٧) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم
   إجراء Procedure .
- (^) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء . ( )
- . Argument غند استدعاء إجراء باسم Taxes(0.05) ، فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها (٩)
- (١٠) عند استدعاء إجراء باسم Taxes (0.05) ، فإن Taxes يطلق عليها Argument (
- (۱۱) الإعلان عن دالة يبدأ (Sub) وينتهى بـ (End Sub) .
- (۱۲) الإعلان عن دالة يبدأ (Function) وينتهى بـ (End Function) .
- (١٣) نلجاً لاستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها . ( )

	الكمجيبوس وتصووبيا الهموات والانصالات	سكرار والإجراءات
جها. ( )	جراء Procedure إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتا.	: () نلجاً لاستخدام الإ
	مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين يمكن أن تأخ	
( )	عود بقيمة راجعة Value .	
نذ وسائط	مُجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين يمكن أن تأخ	
(Stants)	قيمة راجعة Parameter .	The second secon
وات أخرى بعدها		
( )	5.13 - 3 - 5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	المبرمج بنفسه .
	and the second s	Total
( ) one dots with	ر مستعيناً بالكود التالى : #60 good وه التالى : #60 good	* س١١: أكمل التالي
	ldOrEven (ByVal Start As Integer)	H 1880 6 42
	im i As Integer	( )
	abell. Text = " " and a second of a second	( )
a Julianum Este of	or i = Start To 10 Step 2	( )
Control May be	Labell. Text = Labell. text & " " & i	- 1
End S		na bulet
	لحلقة التكرارية تساوى	<ul> <li>(٣) الحلقة التكرارية</li> <li>(٤) قيمة الزيادة في ا</li> <li>(٥) عند استدعاء الإ</li> </ul>
Texas Commission	لى مستعيناً بالكود التالى:	* س١٢: اكمل الما
Function XXX (B Cod Return RRI End Function		
And the Care of the	e ou les mes l'en .	(١) اسم الدالة هو:
	عن بالقيمة الر اجعة من الدالة	(۲) نوع البيان الخاه
In land, since	ص بالقيمة الراجعة من الدالة	(۳) اله سائط eters
THERE	من الدالة هي :	(٤) القيمة الراجعة

## فالكبيوت أسئلة عامة على الفصل فالكبيوت

<ul> <li>★ س١: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:</li> </ul>
(١) الثوابت (Constants) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند
استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذه هذه الأو امر والتعليمات .
(٢) الغرض من استخدام الإجراءات (Procedures) هو عدم تكرار كتابة كود معين عدة مرات
في البرنامج .
(٣) كلمة Step اختيارية في الأمر Do While Loop
(٤) الدالة (Function) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ويمكن أن تاخذ
وسائط (Parameters) وتعود بقيمة راجعة .
(°) تستخدم جملة التفرع If Then البسيطة في حالة وجود بديل واحد فقط.
(١) إذا كانت قيمة العداد "Counter" تساوى قيمة End ينتهى التكرار . ( )
(Y) يستخدم الأمر If Then Else في حالة وجود اختيارين التفرع.
(٨) الإجراء Sub عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين يمكن أن يأخذ
وسائط (Parameters) ويعود بقيمة راجعة (Value).
* س٧: حدد قيمة المتغيرات (X , Y) بعد نهاية التكرار وعدد مرات التكرار
THE ILEAST STREETHER DAY
$\begin{array}{c} X = 8 \\ Y = 2 \end{array}$
Do while X < 12
X = X + Y
Y = Y + 1
roob
★ س٣: أكمل ما يأتى بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:
(VbCrlf – REM – Focus – Double – Item – Mod)
(۱)
(٢) لكتابة الملاحظات داخل نافذة الكود نستخدم الأمر
(٣) عند تسمية المتغيرات لا نستخدم الكلمات المحجوزة مثل
(٤) يتم إضافة عناصر إلى أداة القائمة ListBox باستخدام الخاصية
(°) الدالة
TE Hard II Land of Helly Ser
(٦) الدالة تستخدم لتركيز مؤشر الفأرة في أداة صندوق النص .

Carried State of Stat	* س؛ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :
	(١) الأوامر المتكررة في Do While Loop
the line and thinks of March	[أ] لا يتم تنفيذها بالمرة . المنافقة المعلقة
	[ب] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل.
	[ج] يتم تنفيذها إذا كان الشرط صحيحاً "True"
	[د] يتم تنفيذها إذا كان الشرط خطأ "False".
ت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذه	<ul><li>(۲) هي مجموعة من الأوامر والتعليمات تح</li></ul>
	هذه الأوامر والتعليمات
[ب] جملة For Next	[ ا ] جملة Else
[د] الإجراء Prosedure	[ج] التصنيف Class
متغيرات .	(٣) تستخدم جملة للإعلان عن ال
[ب] جملة Const	\$- qai2 81 of 08 Focus() [ 1 ]
[د] جملة Dim	End If [c]
ر مسبقاً بشكل قاطع .	(٤) مفيدة في حالة معرفة عدد مرات التكرا
For Next [+]	[1] Do While
Exit Do [4] o o l	True [5]
ن هي	(٥) وسيلة تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النصر
Dim [+]	(و) وسینه ترخیر موسر اهاره داخل مستوی است. [۶] ( Focus [ج] End If
Const [ 4]	End If [c]
تنفيذ الأوامر في جملة ForNext اسم	(١) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات
Loop [+]	Repeater [1]
REM [ <sup>2</sup> ]	Counter [7]
	(٧) في جملة Do While Loop يتم الخروج
[ب] صحيح "True"	[۱] خطأ "False" خطأ
[د] لا يتم تنفيذها ولا مرة .	[ج] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل
	(٨) مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات
	Do While [ 1]
Exit Do [ 4]	True [5]
	(٩) ناتج تنفيذ العملية الحسابية: 2* (5+3)
[ب] 16	13 [ 1]
12 [ 4]	(x) Plaglox(X)
	the state of the s

## المائد أسئلة وردت بامتحانات المحافظات في الكمبيوت

\* س١: أكتب قيمة المتغيرات ( M , N ) بعد نهاية التكرار: [البعرالاصر] المستحد

Dim M, N As Integer

M = 20

N = 6

For N = 6 to 20 Step 2

M = M + 3

Next

\* س٢: اختر الناتج الصحيح من بين الأقواس:

58 Mod 8 = ....(1)

(2 - 4 - 6) [البحيرة]

Dim i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

i = .....

(٢) قيمة (i) في الكود السابق تساوى ...... ( 20 - 18 - 16 ) [الإسكندرية]

(٣) في الأمر الآتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكرار يساوي

(3 - 4 - 5)

(٤) في جملة For .... Next الأتية For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار:

(1 - 2 - 4 - 3) [أسوان]

٣٠ أعد ترتيب الخطوات الأتية ترتيباً صحيحاً لحساب مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ٢٠:

Total = Total + i

MsgBox(Total)

Next

For i = 1 To 20 Step 2

Dim i, Total As Integer

\* سه: قم بتتبع مجموعة الأوامر الأتية والمطلوب ما قيمة المتغير X التي ستظهر في صندوق

الرسالة بعد إنتهاء مرات التكرار [كفرالشيخ]

X = 4.5

For i = 0 To 7 Step 3

X = X \* 2

Next

MsqBox(X)

* سه : أكمل العبارات التالية :
(١) تستخدم جملة للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET . [اسوان]
(٢)هي الخاصية التي تشير إلى النصر المحدد بالأداة ListBox . [ القاهرة ]
(r)
(٤) نوع البيان حدود القيمة المخزنة به هي True أو False . [ دمياط ]
(٥) المتغير العددى الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من (0 : 255) هو من النوع [الفيوم]
* س٦: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) المتغير من النوع Integer يستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة فقط. السيوط] ( )
(٢) جملة For Next تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً . [سياط]
رًا) أمر التكرار Do While Loop يقوم بتنفيذ الأوامر بعد Do While إذا كان الشرط
خطأ "False". [الدقهلية]
(٤) يمكن التحكم في تكرار تنفيذ مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) عدد محدد من المرات
باستخدام جملة التكرار For Next . [المنوفية]
(٥) المخازن التي تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثوابت. [قليوبية] ( )
(١) الكود التالي يحتوى على خطأ من النوع اللغوى (Syntax Error) [الشرقية] ( )
* س٧: بفرض أن المتغيرات قد تم إعلانها حدد الخطأ في الكود التالي :
Sum = 0
Count = 0 also like a rollhaid set so there take the set the set the
Do While (N < 5) Sum = sum + N
Count = count + 1
Loop
Average = sum / count
* س٨: أكتب أمر For Next بحيث تكون قيمة العداد (i) كالتالي :
(End = 5 · Start = 25 · Step -5)
* سه: أجب عما يأتى: قالها وبه زير شايده شيست قايينا باله الأدر كالمارة
(١) أكتب الكود لتخزين القيمة ( 5 ) في المتغير ( B )
(٢) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox1 إلى الأداة Label1 هجم محتوى الأداة المعالم
(٣) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox1 إلى الأداة TexBox2

(٤) أكتب الكود لتخزين القيمة ( 5 ) في الأداة ( Label3) . هما هما الكود لتخزين القيمة ( 5 ) في الأداة ( Birthdate وقيمته 1/1/2004 .



## الفائز اختبار عام أبريل 3 في الكبيوتر

#### \* س١: أعد كتابته الكود التالي في ترتيب منطقي باستخدام جملة Else :

MsgBox(False)

If 20 > 18 Then

MsgBox(True)

#### \* س٢: أكتب المفهوم العلمي لكل مما يأتي :

- (١) دالة تستخدم في تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص .
- (٢) متغير رقمي يستخدم لحساب عدد مرات التكرار .
- (٣) جملة التكرار التي تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- (٤) أوامر تتحكم في تنفيذ أمر أو أكثر مرة أو أكثر إلى أن يتحقق شرط معين . المعين
  - (٥) خاصية تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد داخل أداة ListBox .

#### \* س٣ : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ( For .. Next صفر 3 False True Select .. Case If .. Then .. Else )
  - (١) ترقيم العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من ..... ولذلك يأخذ العنصر الرابع الرقم ....
  - (٢) تسمح لك جملة التكرار ..... بتكرار تنفيذ أمر أو أكثر عدد مرات معروف مسبقاً .
    - (٣) جملة الشرط ..... تستخدم في حالة وجود احتمالين للتفرع .
    - (٤) جملة الشرط ...... تستخدم في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع .
  - (°) في الأمر Do While ... Loop عندما يكون الشرط ........... يتم تنفيذ الأوامر التي تلى الشرط إلى أن يصبح الشرط ......

#### \* س٤: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- (٢) جملة For ... Next تستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ( )
- (٣) كلمة Me تستخدم لإنشاء سطر جديد في نافذة الكود .
- (٤) نستخدم جملة Select ... Case عندما يكون لتفرع معتدماً على متغير واحد . ( ( )
  - (٥) معامل الربط (&) تستخدم كمعامل لجملة للتخصيص ....

عربيور وسووني الهموهات والمساؤت	
Dim i As Integer	Dim Age As Single
[" به كلمة ( ناجح ) إذا كانت الدرجة المدخلة إلى صندوق النص أكبر من أو تساوى (50) . في الناحية اليسار من الجدول اعتماداً على خطوات الحل التالية )	رسالة "Message Box" المسمى "TextBox1"
(16 - 90 - 25.5 ) region Age data (2.5 )	(۱) البداية (۲) إدخال الدرجة D (۳) إذا كان 50 =< D إذن: (٤) طباعة (ناجح)

في الكمبيوتر	4 4	ار عام	خت	القائز

لعمود (ب)	مع ما يناسبه من ا	صل من العمود (أ	* س١:
-----------	-------------------	-----------------	-------

عمود (ب)	11	العمود (أ)	
String	(1)	Do While Loop	(1)
جملة تكرار	(ب)	للإعلان عن أسماء المتغيرات نستخدم أمر	(٢)
Integer	(5)	الرمز <> يسمى	(٣)
Dim	(2)	لتخزبن قيم عددية صحيحة نستخدم متغيرات من النوع	(٤)
لا يساوي	(a)	لتخزين اسم طالب نستخدم متغير من النوع	(0)

## \* س٧: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- (۱) المتغيرات من أنواع Single & Double تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط ( ) (۲) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox ( )
  - (٣) نستخدم جملة الشرط If ... Then للتعبير عن التفرع برمجياً .
    - (٤) يستخدم المعامل الحسابي (/) لإيجاد حاصل ضرب الأعداد .
      - (٥) يتم الإعلان عن اسم الثابت ونوعه وقيمته في نمط التصميم فقط.

```
الكمبيوتر وتكنولونيا المخلومات والإتمالات
     * س٣: باستعمال الأمر For ... Next غير قيم العداد رأى بالترتيب الآتي : ....
     ( ٤٩ ، ٢٢ ، ٣٥ ، ٢٨ ، ٢١ ) علماً بأن قيمة بداية العداد هي ٤٩ .
                                  * سع: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
    Dim Age As Single
    Dim Mark As Integer
       Mark = 90
                 ورور الراق عالما ( الحج ) إذا كانت البرجة المبكلة إلى تعتلوق الثمن
     If Age < 26 Then
        Age = 16
                   الله في الناجة النوار من الحدول اعتماداً على خطوات الحل التالية ﴾
      Mark = 100
     End If
      Total = Mark * 2
                                       * بعد تنفيذ العمليات السابقة تكون:
                                      (١) قيمة Age تساوى ( 25.5 – 90 – 16 )
                             (٢) قيمة المتغير Total تساوى ( 200 – 180 – 190 )
                                       * س٥ : حدد ناتج تنفيذ العمليات التالية :
                      4*3+(2*2)^2 (Y) 4*3+2*2^2 (Y)
                                     * س٦: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما نأتي:
    (١) يتم تخصيص قيم لها عند الإعلان عنها فقط: الله المعالمات الله المعالمات المعالمات المعالمات المعالمات
              [أ] التعبيرات الشرطية [ب] المتغيرات (Variables)
    [د] الثوابت (Constants)
                                                    [ج] الإجراءات الفرعية
                                       : بنتهي بـ IF ... Then ... Else تنتهي بـ (٢)
                               Stop [ب]
                                                         Finish [ ]
       End [ ] End If [7]
                          (٣) جملة Select...Case يفضل استخدامها في حالة وجود:
[أ] اختيار واحد ﴿ [ب] متغير واحد للتفرع [ج] اختيارين للتفرع [د] متغير واحد للتفرع
                                    (٤) التعامل بأسلوب الثواب أو العقاب نعير عنه :
                                                      IF ... THEN [ 1]
                  Focus() [-]
                                             IF ... THEN ... ELSE [7]
                  End Sub [ ]
                                         (°) تنتهی جملة ( Select...Case ) بـ :
```

End [1]

End Select [4]

Finish [7]

End If [ ]

## الفصل الرابع

# التعدى الإلكتروني

## Cyber bullying



差 بعد الأنتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن:



- \* يعرف التعدي الإلكتروني .
- \* يحدد وساط التعدي الإلكتروني . على المام المام
  - \* يميز أشكال التعدي الإلكتروني .
  - \* يتبع السلوك الصحيح في مواجهة التعدي الالكتروني. 🌲
- \* يطلب المساعدة من الأفراد والهيئات المسئولة عن حمايته من التعدي الإلكتروني.
  - \* يذكر الهيئات والجهات المسئولة عن حمايته عند التعرض لأي تعدي إلكتروني .

الفائز في الكمييوتر



## التعدى الإلكتروني

#### Cyber bullying

#### \* تهيد :

- \* أخلاقيات التعامل مع الإنترنت ومع كافة وسائل المعلومات والاتصالات أصبحت الآن من الموضوعات التي تهم الأفراد والمجتمعات بل والدول.
  - \* لذلك نهدف هنا إلى رفع الوعى لدى أبنائنا الطلاب بأهمية أخلاقيات التعامل مع الإنترنت وإكسابهم بعض المعلومات والمهارات اللازمة لرفع درجة سلامتهم الشخصية فيما يتعلق بالتعدى عبر الإنترنت .

#### \* الإنترنت لها جانبين:

- ☑ الجانب الإيجابي للإنترنت: نتعلم نتثقف نتسلى نتواصل ونتحاور.
- ◄ الجانب السلبى للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها:
  - \* يمكن أن نحصل على معلومات خطأ.
  - \* يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
    - \* انتهاك الخصوصية.
      - \* انتحال الشخصية .
- \* سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الالكتروني Email .
- \* تعرض جهازك لمخاطر الإصابة بالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القراصنة

## \* تعريف: التعدى الإلكتروني:

- هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.



## أولاً: \* صور التعدى الإلكتروني:

- التحرش . (۲) المضايقة . (۳) الإحراج .
- (٤) التخويف.
   (٥) التهديد.
   (٦) الابتزاز.



## \* ثانياً: \* الوسائط الإلكترونية للتعدى: إنه (alegue) وغيراتها المزارة المرا

- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها



- (۱) البريد الإلكاتروني Email .
- (٢) المنتديات الإلكترونية Forums . Forums المنتديات الإلكترونية
  - . Instant Message الرسائل الفورية (٣)
    - . Blogger المدونات الإلكترونية
  - (°) مواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .



## \* ثَالِثاً: \* أَشْكَالُ التّعدي الإلكتروني:

- من أشكال التعدى الإلكتروني : عند قال ما منا و هذا و
  - (١) التخفي الإلكتروني (Anonymity) :
- هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف ما أمره والإفلات من العقاب.



## (٢) المايقات الإلكترونية (Harassment): (٢)

- هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر.
  - : (Cyber stalking) الملاحقة الإلكترونية (٣)
- هى شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.
  - (٤) السب أو القذف الإلكتروني (Flaming):
- هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.



- (°) التشهير الإلكتروني (Outing) :
- هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
  - (٦) الاستثناء الإلكتروني (Exclusion) :
- عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .



#### (٧) التهديد الإلكتروني (Cyber threats):

ـ هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .

## \* رابعاً : \* كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟

### \* باتباع قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت التالية:

- (١) لا تشارك أحداً بكلمة السر.
- (٢) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .
  - (٣) عدم نشر أي بيانات خاصة .
    - (٤) عدم حذف رسائل التعدى .
- (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.
- (٦) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب .
- (٨) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإنن معلمك أو ولى أمرك .

## مواقف حياتية توضح أهمية الالتزام بقواعد الاستخدام الأمن للإنترنت

(۱) قال عمرو لياسمين ، أريد أن أرسل رسالة لصديق وليس عندى حساب بريدى إلكترونى هل من الممكن أن تعطيني اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك حتى أتمكن من إرسال هذه الرسالة ؟



الإجابة: لا تشارك أحد بكلمة السر.

(۲) قام عمرو بإنشاء حساب بريد إلكترونى خاص به فحاولت ياسمين
 استنتاج كلمة المرور بأن كتبت اسمه ثم سنة ميلاده ففتح الحساب

### س : في رأيك ما الخطأ الذي وقع فيه عمرو ؟ وكيف يتجنب ذلك ؟

\* الإجابة: هو اختار كلمة سريمكن استنتاجها ، ولتجنب ذلك عليه اختيار كلمة سرذات صعوبة عالية تحتوى على أرقام وحروف ، وأكثر من ٨ حروف ، مع تغيير ها كل فترة.



(٣) قام رامى بالاشتراك فى أحد مواقع التواصل الإجتماعى Facebook وقام بنشر معلومات تخص أسرته مستعرضاً صور الأسرة وأنشطتهم اليومية ومواعيدها فقام لص بدراسة تلك المعلومات وتمكن من سرقتهم .

س: في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟ من ما معنى معالم المعالم التصرف؟ وهل هناك مخاطر أخرى يمكن أن يتعرض لها جراء هذا التصرف؟

- \* الإجابة : مراعاة عدم نشر أي بيانات خاصة .
- \* نعم مثل التعرض للتشهير أو الابتزاز أو انتخال الشخصية نتيجة وقوع صور العائلة في يد أشخاص غير مسئولة.
- (٤) اشتكى أحد الطلاب لمعلمه أن زميله سبه فى رسالة بريد إلكترونى ، فطلب المعلم منه الإطلاع على هذه الرسالة ، فأجاب الطالب بأنه قد حذف الرسالة ، فقال له المعلم : ضيعت دليل الإدانة .
  - س : في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟
  - \* الإجابة : عدم حذف رسائل التعدى والاحتفاظ بها كدليل على المتعدى .
- (°) قال عمرو لوالده لقد تعرفت على شخص في إحدى غرف المحادثة ويود أن يقابلني . س : في رأيك ماذا كان رد والده ؟
  - \* الإجابة : حذره ومنعه من مقابلة أحد تعرف عليه من خلال الإنترنت.
- (٦) حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر أحد مواقع التواصل الاجتماعى أو غرف المحادثة ، فغضبا عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد ووعيد لياسمين . س : في رأيك في تصرف عمرو ؟
  - \* الإجابة: تصرف متسرع ، يجب ألا تبعث رسائل لأى شخص وأنت غاضب.
- (٧) يستخدم عمرو الإنترنت في عمل الأنشطة المدرسية بتعاون مع زملائه ، كلما استخدم الإنترنت تصله رسائل فورية في برامج المحادثة Chat مسيئة له ، ففكر في الابتعاد عن استخدام الإنترنت حتى يتجنب تلك الإساءات .
  - س : ما رأيك في تصرف عمرو ؟
  - ★ الإجابة: تصرف سلبى، يجب أن يخبر ولى أمره أو معلم الكمبيوتر ليساعده في تخطى تلك المشكلة بإيجابية.

#### الكهبيوتر وتكنولوجيا المغلومات والإنصالات

الفصل الرابع

(^) تقوم ياسمين بإنزال أى برامج من جميع المواقع التي تزورها ، فتسبب ذلك في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات وبرامج التجسس .

#### س : هل توافق على إنزال غير معروفة من الإنترنت ؟

\* الإجابة: لا ، بل يجب التأكد من هذه البرامج ومصدر ها ومراعاة حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ، وطلب الاستشارة (المساعدة) من والدك أو معلم الكمبيوتر .

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	الآلان -
في بدائدتاس غن مساولة	inmaättiin sa l	* س١: الجمل التالية بما يناسبه
ت ــ البريد الإلكتروني Email ــ		The state of the s
	ء حروي ىدى الإلكتروني – التحرة	
		(١) هو سلوك عدوانه
ان الكمبيوتر لمخاطر الإصابة	يمكن أن يتعرض جه	(٢) من مخاطر استخدام
* الإعادة : عدم عذف رسائل ال		
		(٣) من أشكال التعدى
		(٤) هي التقنيات التي
ييه والرد عليها وإرقاق الملقات . تم إرسال المشاركة وتجد الردود		(°) يستخدم في إرسال و (٦) تستخدم لطر -
		و من الأخرين! إلى وقا معا
مام العبارة الخطأ :	رة الصحيحة وعلامة (×) أ	* سY: ضع علامة (V) أمام العبا
	جاهل <mark>سخص او أكثر من خ</mark>	(١) التهديد الإلكتروني عبارة عن تد
( )		<ul> <li>(۲) التخويف من أشكال التعدى الإلك</li> </ul>
مسارحه احد کلمه السر الحاصه	الوسائط الإلكترونية ، عدم	(٣) من طرق الحماية عند استخدام ا ىك مهما كانت درحة قد ابته منك
		 (٤) الاستثناء الإلكتروني هو إرس
(LEU) Vieto de grade	the typical and the second	
( )		(°) يجب حذف الرسائل المرسلة (٦) يجب أن تكون كلمة السر الخ
		(٢) التخفي الإلكتروني هي رسائل
		(٨) الملاحقة الإلكترونية من أشكال



#### في الكمبيوتر

## أسئلة الوزارة

#### ١١١٥١٤

		- A Markon of the Markon of the Company of the Comp
	Selen.	* س١: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة و علامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
(	نية للتحرش	(١) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد ، باستخدام الوسائط الإلكترو
(	)	أو المضايقة ، أو إحراج ، أو تخويف ، أو تهديد الآخرين .
(	ی. (	<ul> <li>(۲) التعدى الإلكتروني يتم من خلال وسائط إلكترونية مثل مواقع التواصل الإجتماع.</li> </ul>
(	)	(٣) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور النعدى الإلكتروني .
(	) .	(٤) التحرش والتهديد من أهم الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدى الإلكتروني
(_	)	(٥) المضائقة والابتزاز من أشكال التعدى الإلكتروني .
	المخاطر	(٦) سرقة حساب شخص في مواقع التواصل الإجتماعي أو بريده الإلكتروني أحد
(	)	التي يمكن أن تتعرض لها عبر وسائط التواصل الإجتماعي .
	م لتطوير	(٧) مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم
(	)	العلاقات الاجتماعية .
نی	يد الإلكترو	(٨) تمشياً مع قواعد الاستخدام الأمن للإنترنت يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبر
(	)	الخاص بك حتى تستطيع تذكر ها .
(	نية .(	(٩) الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائط التواصل الإلكترو
کثر.	شخص او ا	(١٠) الملاحقة الإلكترونية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد ل

## 

رأيك في ضوء قواعد الاستخدام الأمن	الموقف المعالم الموقف	
A CHILD AND AN	وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج .	١
	نشر شخص لأسمه الحقيقي وعنوانه ورقم تليفونه عبر الوسائط الإكترونية .	۲
والتفعير كالمراكات	إنزال أى برامج تتاح لك على الإنترنت	٣
	الرد السريع الغاضب على تعدى قد تتعرض له عبر الإنترنت .	٤
	حذف جميع الرسائل التي تم تهديدك بها في مواقع التواصل الإجتماعي أو البريد الإلكتروني	0



* س٣: مواقف حياتية : ﴿ وَهُمُ إِنَّ الْمُؤْمِنِ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مَا اللَّهُ مَا اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ مَا اللَّهُ عَلَيْهُ مَا اللَّهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَ
(١) اشترك أحد الأشخاص في أحد مواقع التواصل الاجتماعي ، كلما راسل أحد الأعضاء أو حاول
إجراء محادثة فورية لاحظ عدم الرد عليه . مسمير بيريس بيرا محادثة فورية لاحظ عدم الرد عليه .
[أ] يعتبر ما حدث شكل من أشكال
[ب] ماذا تفعل لمواجهة ذلك التصرف
(٢) اشتركت في أحد مواقع التواصل الإجتماعي وفوجئت بتهكم أحد الأشخاص على مصر ،
والحديث عن رموزها بشكل غير لائق .
- حدد أربعة تصرفات إيجابية يمكن من خلالها الرد عليه :
(1) lie i pline o la lucki (1/2) de lierenké Nien (1/2) de (
(P) The Life Mark to the Mark

	الكمبيوتر	فی	الفصل	على	عامة	سئلة	1	3000
--	-----------	----	-------	-----	------	------	---	------

	V3E (V22) and (V
(A) to	* س١: أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى من بين الأقواس
	(١) الإلكتروني عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .
(F) (L	( التشهير – التهديد – الملاحقة – الاستثناء ) [الغربية] من المستثناء )
(4)	(٢) الإلكتروني هو إرسال رسائل إلكترونية تهديدية المحتوى . عند المسلم
	( التشهير التهديد – الملاحقة – الاستثناء ) [دمياط]
	(٣) الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص أو أكثر بشكل مسيئ .
	( التشهير – التهديد – المضايقات الإلكترونية – الاستثناء ) [البحيرة]
1	(٤)هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
	( التشهير – التهديد – المضايقات الإلكترونية – الاستثناء ) [البحر الأحمر]
	(°)عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية .
	( التشهير – التهديد – المضايقات الإلكترونية – التعدى الإلكتروني ) [القاهرة]
	$*$ س٢ : ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( $\times$ ) أمام العبارة الخطأ :
التهديد	(١) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد يستخدم الوسائط الإلكترونية بغرض
( 0	أو التخويف.
(	(Y) يجب وضع كلمة سر يصعب على الغير استنتاجها .

(	(Tild)	٢) لا توجد صور من التعدي الإلكتروني داخل المجتمع المصري.
(	)	٤) من أشكال التعدى الإلكتروني التخفي الإلكتروني .
	نفسية على	٥) التعدى الإلكتروني باستخدام الوسائط الإلكترونية لا يؤدى إلى إيقاع ضغوط
(	)	الأخرين.
(	)	٦) الملاحقة الإلكترونية هي إرسال رسائل بطريق الخطأ إلى شخص ما لا تعرفه .
(	)	٧) الإستثناء الإلكتروني هو نشر معلومات خاصة بشكل مسيئ .
(	)	<ul> <li>المضايقات الإلكترونية هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .</li> </ul>
(	130)	(٩) البريد الإلكتروني Email هو سلوك عدواني متعمد .
	بمدرستك.	(١٠) يمكنك إنزال البرامج على جهازك من غير استشارة والدك أو مدرس الكمبيوتر
(	)	Control of the Principle of the State of the
		* س٣: أذكر المصطلح الدال على كل مما يلي :
نية	بال الإلكترو	(١) هو نشـر كلمـات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتص
		(٢) هو إرسال رسانل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .
		(٣) هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .

- (٥) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .
  - (٦) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .

و الإفلات من العقاب.

(٧) هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.

(٤) هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره

#### \* س؛ (١) اختر التصرف الخطأ في وسائل الحماية من التعدي الإلكتروني :

- [ أ] تخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى إلكترونياً.
- [ب] لا ترد على المعتدى الكترونيا ، ولا تصدق كل ما يكتبه على الإنترنت .
  - [ج] قم بالإبلاغ على المتعدى الكترونيا للسلطات المختصة .
    - [د] لا تشارك أحد بكلمة السر الخاصة بك .

#### (٢) السلوكيات التالية للحماية من التعدى الإلكتروني ما عدا :

- [ أ ] لا تقابل أحداً تعرفت عليه عن طريق الإنترنت .
  - [ب] لا تنشر معلومات خاصة على الإنترنت.
- [ج] كلمة السر يمكن أن تكون تاريخ ميلاد أو شيء سهل يمكن تذكره .
  - [د] لا تسرع بإرسال رسائل الكترونية عند الغضب.

الفائن اختبار عام مايو 5 في الكبيوتر	
* س١: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ :	
( ) تستخدم كلمة (REM) للإعلان عن المتغيرات .	
( Me عن نافذة النموذج الحالية . ( Me عن نافذة النموذج الحالية .	
٢) الأخطاء من النوع (Runtime) تظهر أثناء تشغيل البرنامج . ( )	
<ul> <li>عيمة زيادة متغير العداد في الحلقة التكرارية يجب أن يكون موجباً في حالة وجود قيمة البداية</li> </ul>	)
أكبر من قيمة النهاية .	
استخدام (Else) اختیاری فی جمله (For Next) .	)
<ul> <li>٢) نستخدم الدالة الحسابية (Mod) لإيجاد باقى القسمة الرقمية .</li> </ul>	
* س٧: أكمل الجمل التالية باختيار الصحيح من بين القوسين:	
١) لتخزين اسم المستخدم يتم استخدام متغير من النوع:	)
(String – Integer – Date)	
<ul> <li>٢) يستخدم معامل الربط ( @ - \$ - \$ ) في وصل سلسلتين حرفيتين ببعضهما .</li> </ul>	
<ul> <li>٢) حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً:</li> <li>(IF Then - For Next - IF Then Else)</li> </ul>	)
) تعتبر وسيلة خاصة بصندوق النص ويعنى نقل التركيز إليه	1
(Focus - SelectedIndex - Index)	,
ه) الخاصية تستخدم لإضافة العناصر للأداة ComboBox هنامه ماهم وهوا	)
(Items - MultiLine - Text)	1
* س٣: أكتب المصطلح العلمي :	ř
<ul> <li>) أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر تخصص لها قيمة يمكن أن تتغير هذه القيمة أثناء تنفيذ</li> </ul>	100
تعليمات البرنامج . المن عقله وعديان و قلم يما قبل ي يماي الماسية الماس	
١) جملة التفرع التي تستخدم في حالة اختيار أكثر من تعبير شرطي .	
۱) كلمة تحدد قيمة زيادة متغير العداد في جملة ( For Next ) .	
<ul> <li>علمة تتكون من ثلاثة أجزاء ، طرفين بينهما علامة (=) .</li> </ul>	
<ul> <li>) كلمة تستخدم لكتابة الملاحظات وما يكتب بعدها لا يعتبر كود ويتم إهماله أثناء تنفيذ الكود .</li> </ul>	
* س٤: أكمل الفراغات في الجمل التالية بما هو مناسب :	
) طبقاً لقاعدة أولويات تنفيذ العمليات الحسابية فإن ناتج العملية الحسابية 2^2*(3-2+3)	1)
) ناتج التعبير الشرطى ( 100 <> 300 ) هو	()
) أكمل جملة For Next التالية لعرض الأعداد الفردية من 1 إلى 10 في الكود التالي :	
For i = To 10	

Grand B	اختبار عام		
امام العبارة الخطا:	* س١: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x)		
(R)	1) كل نوع بيان له طريقة تخزين في ذاكرة الكمبيوتر (AM)		
سِص (" ").	٢) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتي التنص		
()	. Const L As Integer (*		
( )	. Dim SUB As Single (\$		
اولاً تسبق تنفيذ رفع الأس. ( )	٥) تنفيذ عمليات الضرب/القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أ		
ديد .	<ul> <li>الكلمة المحجوزة (vbCrLf) تستخدم في إنشاء سطر جد</li> </ul>		
	* س۲ : اكمل ما يأتي :		
Visu يعنى تحديد اسمه ونوع البيان .			
	<ul> <li>عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر 1</li> </ul>		
	٣)هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، ت		
(١) من كتابة الكود نقوم بالضغط على مفتاح لعمل Start Debugging (٤) بعد الانتهاء من كتابة الكود نقوم بالضغط على مفتاح			
	* سr : ما هو ناتج العمليات الحسابية التالية ؟ : 🔻		
Dim X As Integer = 16	8+7*3(Y) (8+7)*3(1)		
If X Mod 3 = 0 Then	* س٤: اختر ناتج تنفيذ كل من الأكواد التالية :		
MsgBox ( " True ")	16 [1] (1)		
Else	False [ب]		
MsgBox ( " False ")	True [c]		
End If			
Dim X, T As Integer			
7 V - C M- 10	5 [1] (٢)		

For X = 5 To 12

T = T + X

Next

MsgBox (X)

Dim M As Integer = 10

IF M >= 10 Then

Labell. Text = "One"

Else

Labell. Text = "Two"

End If

(٣) الناتج الذي سيظهر في صندوق العنوان هو:

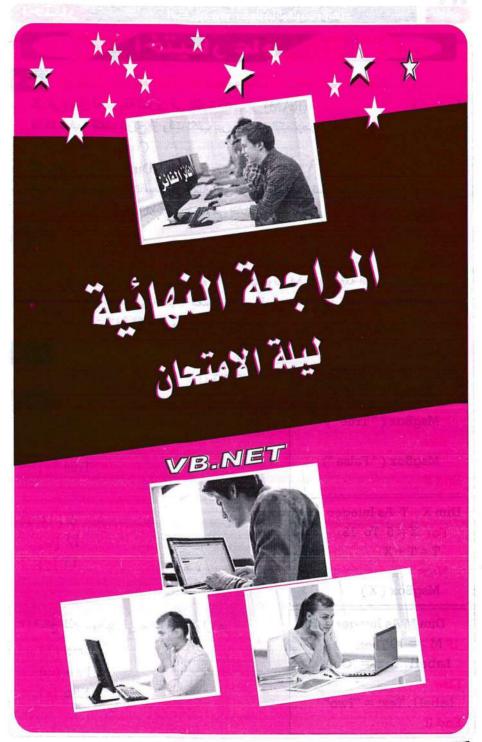
One [1]

[ب] 12

13 [5]

Two [4]

Else [5]





# المراجعة الترميدي

#### \* الفصل الأول \* في الكول الأول الله الكورية (١)

- ★ عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM).
- ☀ للتعامل مع البيانات ( معالجة البيانات ) في ذاكرة الكمبيوتر ( RAM ) ، لابد أن يحدد لها السم معين . وكل بيان يحتاج إلى سياحة تخزين معينة حسب نوعه .
  - ◄ من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net .
  - البيانات الرقمية الصحيحة: يتم الإعلان عنها ب: Long Integer Short Byte
    - البيانات الرقمية غير الصحيحة أو العشرية: يتم الإعلان عنها ب:

#### Single - Double - Decimal

- البيانات العرفية: يتم الإعلان عنها بـ: String Char
- اثبيانات التنوعة: يتم الإعلان عنها ب: Object Date Boolean
  - البيانات المتنوعة لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
    - يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت ب: Date
  - يتم الإعلان عن البيانات المنطقية بـ: Boolcan ، وتأخذ القيمة True أو False .
- البيان من النوع Byte الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .
- ★ الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
- ☀ عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة . والمساعدة عند الثابت المعالم على المعالم الم
  - قيمة الثابت (ثابتة) لا تتغير أثناء سير البرنامج.
- من الثوابت الرياضية : قيمة (ط) . ما رحم Visaal Basic NET نظار على العلم إلى الكها الع
- من ثوابت الفيزياء: عجلة الجاذبية الأرضية ، وسرعة الضوء والصوت .
  - ☀ عند اختيار أسماء الثوابت والمتغيرات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
- (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلي (\_).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أى من الرمز أو العلامة الخاصة مثل ( المسافة ، النقطة و علامة الاستفهام ، و علامة التعجب ، و الشرطة ، و علامة الجمع ( ? , ^ , \* , , + , . ) ... الخ
  - (٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات.

(.. Single , As , Dim , String , Double ) : الكلمات المعبورة مثل

★ إعلان الثوابت هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة .



- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي : Const Constant\_Name As Data Type = Value
  - (Const : هو أمر الإعلان عن الثابت (يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const (١)
- Constant\_Name (۲) : اسم الثابت ( اسم فرید ) . سے بیری میں عالمہ المدا علمہ
- - Value (٤) : القيمة الثابتة التي سيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه ·
- - إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتى (# #).
- لتشغيل البرنامج أنقر زر Start Debugging ، أو اضغط على ( F5 ) من لوحة المفاتيح .
- \* نطاق ( مكان ) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البرنامج .
  - يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت:
  - (١) الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى الإجراء .
    - (٢) الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى التصنيف.
    - \* إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
      - ☀ المتغير ات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
        - \* يتم تحديد اسم ونوع المتغير عند الإعلان عنه .
- \* قيمة المتغير عادة تتغير أثناء سير البرنامج (ولذلك سُمى بالمتغير).
- \* يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير البرنامج حسب طبيعة البرنامج .
- \* الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيان . 🚬 💮
- \* الأمر Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Visual Basic.NET

## Dim Variable\_Name As Data Type [ = Initial Value]

- (١) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim) -
- (۲) Variable\_Name : اسم المتغير ( اسم فريد ) .
  - Data Type (۳) : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير
  - Initial Value (٤) : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
    - يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
      - \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=).



- الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة ) ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن ( هو مكان تخزين القيمة ) .
- الطرف الأيمن يمكن أن يكون قيمة مجردة ، أو قيمة متغير ، أو تعبير ، أو قيمة من خاصية ، والطرف الأيسر يكون إما ثابت أو متغير . ﴿ حَمْ مُ يَاسِهِ كَمْ ﴾ ﴿ ﴿ مِنْ السَّا ﴾ ؛ قارفتا تُسَامِلُه ﴿
  - \* المصطلح ( Me ) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
    - \* معامل الربط ( & ) يستخدم للفصل بين كل متغير و آخر .
- المُعَمِّلُ البريَامَةِ اصْنَعَا مِمَالًا لِمُعَمِّلًا . \* الكلمة الحجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد .
- \* علامة الشرطة السفلى (\_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود.
- \* الأمر ( REM ) يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا " يتم ترجمتها.

#### \* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net

- ١) تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
  - ٢) تنفيذ الأس.
- Select. Case That ٣) تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .
  - ٤) تنفيذ عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
    - \* بوحد ثلاثة أنوع من الخطأ
    - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors".

أخطاء لغوية "Syntax Errors". هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .

(٢) أخطاء منطقية "Logic Errors".

تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .

(٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors".

تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم

## \* الفصل الثاني \* معتمد Selected Index المصل الثاني \*

- \* جعلة IF... Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد ( بديل واحد ) فقط.
  - إذا كان ناتج الشرط صواب "True" يتم تنفيذ الكود بعد كلمة (Then).
- إذا كان ناتج الشرط خطأ (False) يخرج من جملة الشرط، وينفذ الكود بعد End If إن وجد. - تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If.
- \* التعبير الشرطي له ناتج منطقي إما ( صواب "True" أو خطأ "False") .

#### الكمعنوتر وتكنولوحيا المغلومات والإتصالات



- \* جملة IF... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين (بديلين للتفرع):
- ☀ إذا كان ناتج التعبير الشرطى "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر بعد Code 1) Then) ،
- \_ وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر بعد Code 2) Else .
  - \* وتنتهى جملة IF... Then ... Else الشرطية بـ #
- ★ معاملات المقارنة: (يساوى = ) ، ( لا يساوى < > ) ، ( أكبر من < ) ، ( أصغر من > ) ،
   ( أكبر من أو يساوى = < ) ، ( أصغر من أو يساوى = > ) .
  - \* المالة "Mod": تستخدم لإيجاد باقى القسمة .
  - \_ لتشغيل البرنامج اضغط مفتاح ( F5 ) من لوحة المفاتيح .
  - ★ ٢٠٨٤ : المعاملات الحسابية هي ( الطرح ) ، ( + الجمع ) ، ( \* الضرب ) ، ( / القسمة )
    - ★ تستخلم دالة (" ") MsgBox : لعرض رسالة للمستخدم تكتب الرسالة بين القوسين بين علامتي تنصيص .
    - \* تستخدم دالة ( )Focus : لتركيز مؤشر الفارة في أداة صندوق النص "TextBox".
      - : ( Select ... Case ) \*\*
      - \_ تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة.
    - ـ جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح .
    - \_ يفضل استخدام جملة (Select .. Case) عندما يكون التفرع لأكثر من شرطين .
      - \_ جملة Select...Case : تنتهى بـ End Select
      - \_ يمكن الاستغناء عن Case Else طالما لا حاجة لها .
- \* أداة ListBox تتيح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخدم البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر .
  - \* يتم إضافة عناصر القائمة "ListBox" في نمط التصميم عن طريق الخاصية Items .
    - \* Index تشير إلى رقم العنصر داخل الأداة .
  - ☀ ترتيب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم صفر والعنصر الثاني يأخذ الرقم ٢ وهكذا .... إلخ .
  - \* الحدث الافتراضى للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged (عند تحديد المستخدم عنصر آخر بدلاً من المحدد الحالى يتغير بالتالى رقم العنصر حسب ترتيبه)
    - \* الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر (الصف) الذي اختاره المستخدم

#### \* الفصل الثالث \*

- \* جملة For ... Next هي أحد جمل التكرار المحدود .
- 🜞 تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات ( عدد مرات تكرار معروف مسبقاً ).
- 🜞 ينتهى التكرار عندما تكون قيمة متغير العداد أكبر من قيمة نهاية الحلقة التكرارية . 🎂 🚅
- ☀ استخدام الأمر Step في جملة التكرار Next ... Nor اختياري ، وكذلك كتابة اسم المتغير ...



(Procedures) Welley (a 1984)

اللغة عالم والدور المعال والراكية

العداد بجوار الأمر Next اختياري .

- ★ في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1 .
- ☀ إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 ، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- ☀ كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات التكرار .
- ☀ بعد Step یکتب مقدار الزیادة ( عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عددی صحیح أو متغیر عددی عشری ) .
- يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
- \* عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشرى (مثل Single)
  - \* جملة التكراد ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات ( في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ) بناءً على شرط معين .
- ويمكن القول أن جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False".
- ☀ يتم تنفيذ الكود الذي بين بداية الحلقة التكرارية (Do While) ونهايتها (Loop) طالما أن المنافعة التعبير الشرطى صحيح "True"
- ☀ يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" ، يتم الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود الذى يلى "Loop" إن وجد .
- \* عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم
  - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن:
- (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures" .
- (٢) المتغيرات "Variables" . يست عليه عليه المتغيرات "Variables" .
- (٣) الثوابت "Constants" . و المنافق ا
  - \* الإجراء (Procedure)
- \_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .



#### \_ الإعلان عن الإجراءات (Procedures)

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
- يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات .
- ـ يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع .
  - يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود .

## انواع الإجراءات في نفة ( VB.Net ) عند ما وعدد عند ) قطيط بالقد در 25 810p عند ال

(١) إجراء فحرش ( Sub ) لا يعود بقيمة . (٢) دائلة ( Function ) تعود بقيمة .

## \* أسباب الإعلان عن الإجراء Sub :

- وجود كود (Code) معين سيتكرر كتابته في أكثر من مكان داخل التصنيف (Class) .

## \* صيفة الإعلان عن الإجراء : «أَا وَجِنَّا أَنْ مَتَالِيفَ وَكُلَّا لِيضِو فَي شَدِ فَيمَعُنِ وِهَ وَانتَقَالَ عَدِي

( وسائط الإجراء Parameters + اسم الإجراء Code الأوامر المطلوب تنفيذها End Sub نهاية الاجراء

- ★ الدائة (Function) هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبر أ عن وظيفتها . يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .
- \* الدوال (Functions): تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .
  - \* المتفيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
    - \* الثوابة (Constants): لابد من تخصص قيمة 'ها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.

## **\* الفَصَل الرابع \*** • Event Procedness\* فلمان فادا يقارس

#### \* الإنترنت لها جانبين:

- الجانب الإيجابي للإنترنت: نتعلم نتقف نتسلى نتواصل ونتحاور . [25] عمل منتسار م
- الجانب السلبي للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها: عليه عنه على الله المرابع عنها المرابع
- \* يمكن أن نحصل على معلومات خطأ . \* انتهاك الخصوصية . . \* انتحال الشخصية . . .
- \* يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
- \* سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد المريد الإلكتروني Email .



التعدى الإلكتروني: هو سلوك عدواني متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية

★ صور التعدى الإلكاروني: (١) التحرش. (٢) المضايقة. (٣) الإحراج.

(t) التخويف. (a) التهديد. (1) الابتزاز.

#### \* الوسائط الإلكارونية للتعدي:

- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها

(۱) البريد الإلكتروني Email . (۲) المنتديات الإلكترونية (۱)

. Blogger الرسائل الفورية Instant Message المدونات الإنكارونية (٢)

(°) المواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .

#### \* من أشكال التعدى الإلكاروني :

- (۱) التغفى الإلكترونى: هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب.
  - (٢) المضايقات الإلكترونية : هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
  - (٣) اللاحقة الإلكترونية: هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.
    - (٤) السب أو القدف الإلكتروني: هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.
      - (°) التشهير الإلكتروني: هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
    - (١) الاستثناء الإلكتروني: عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية.
  - (٧) التهديد الإنكتروني: هو إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر.
    - \* كيف تحمي نفسك من التعدي الإلكاروني ؟

#### \* باتباع قواعد الاستخدام الأمن للإنترنت التالية :

- (١) لا تشارك أحداً بكلمة السر
- (٢) عدم نشر أي بيانات خاصة .
- (٣) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .
  - (٤) عدم حذف رسائل التعدى .
- (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.
- (٦) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب.
- (٧) إطلاع ولى الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنترنت.
- (٨) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإذن معلمك أو ولى أمرك .

# SECOND TERM



2024

امتحانات المحافظات المقتلالي

مطابقاً لأحدث تعديلات منهج وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

We when

FOR .. NEXT DO WHILE.<mark>. LOOP</mark>

#### امتحانات الحافظات 2024



#### محافظة الغريبة



### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) ..... عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيىء.

(التجاهل الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - المضايقات الالكترونية)

(٢) عند عدم كتابة كلمة Step في جملة "For ... Next" يكون مقدار الزيادة الافتراضية ..... ( واحد – صفر – سالب واحد )

(٣) جملة ..... تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة. ( Select case - If Then - Do while )

(٤) تستخدم علامتي " " إُذَا كانت قيمة الثابت .... (تاريخ أو وقت - حرفية - لا شيء مما سبق)

(٥) ..... هي مجموعة من الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ما، وعند تنفيذها تعود ( Procedure - Function - Integer ) ىقىمة.

(٦)..... هو الخطأ الذي يتم اكتشافه أثناء تشغيل برنامج بلغة VB.Net.

( Runtime Error - Logical Error - Syntax Error )

#### السوال الثاني: صحح ما تحته خط في العبارات الآتية:

(١) ينفذ الكود الذي يلى Then في جملة IF عندما يكون ناتج التعبير الشرطي False.

(٢) لتشغيل البرنامج لعمل Start Debugging . نضغط مفتاح F4

(٣) Dim هي الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد.

(٤) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة 4\*2 + 3 = 3 هو 1.

\* السؤال الثالث: ( أ ) اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الآتية:

الكود	العبارات العبارات
Sub ShowOddOrEverd (ByVal Start As Integer)	۱- اسم الإجراء وما يه (X) ي
Dim i As Integer	٢ - تم الإعلان عن Parameter باسم ونوع
Labell.Text = " "	٣- الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة
For i = Start To 10 Step 2	The state of the s
Label1.Text =Labell.Text & " " &i	٤ - قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوي
Next in the rate of any line of the	
End sub	٥- الإعلان عن إجراء يبدأ بـ Sub وينتهي بـ

ن عا		

إت عامة	كالكائر الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 🖈 الصف الثالث الإعدادي
	<ul> <li>(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:</li> </ul>
هايته	(۱) Do While هي جملة تكرار تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نـ
(	مسبقاً وإنما بناء على شرط معين.
خاص	(٢) تمشيأ مع قواعد الاستخدام الآمن يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني الـ
(	بك حتى تستطيع تذكرها.
(	(٣) الجملة ( If A <> B Then ) ناتجها True في حالة A=9 , B=5
(	(٤) نوع البيان Byte الحد الأدنى له القيمة صفر والحد الأقصى 255 .
تر	اختبار 2 محافظة المنوفية
	* السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة
(	(١) يستخدم المبرمج الأمر (Rem) في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود. (
,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	السؤال الأول: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:
(	<ol> <li>ا) يستخدم المبرمج الأمر (Rem) في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود. (</li> </ol>
(	<ul> <li>لمتغير الذي يمثل العداد، يجب أن يكون نوعه رقمي صحيح أو عشري.</li> </ul>
(	٣) العناصر داخل ComboBox لها ترتيب Index يبدأ من (١).
(	<ul> <li>٤) نوع البيان (Byte) الحد الأدنى له القيمة (0) والحد الأقصى (255).</li> </ul>
(	<ul> <li>الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل Runtime Error. (</li> </ul>
(	<ul> <li>٦) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية "X=4/2^2*" هي (11) .</li> </ul>
	٧) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير
(	العلاقات الاجتماعية.
(	<ul> <li>(۱) إذا كانت قيمة الزيادة موجب (۱) أو سالب (۱) يمكن الاستغناء عن كتابة step add value.</li> </ul>
(	٩) يبدأ اسم المتغير أو الثابت بحرف أو علامة شرطة سفلية (_).
(	١٠) جملة الإعلان عن المتغير يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه.
	السؤال الثاني: أكمل الحمل التالية مستعينا بالكود:

(١) تم استخدام الأمر ..... للإعلان عن المتغير (X) من نوع

(٢) القيمة الابتدائية للمتغير (X) تكون .....

(٣) تم الإعلان عن المتغير (X) على مستوي .....

(٤) يتم تشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح .....

(°) القيمة التي تظهر في صندوق النص "Textbox1" هي ....

(٦) "Me" في الكود تشير إلى .....

Private Sub Button1 Click() Dim X As Integer = 2 Do While X <=8 TextBox1.Text = X X = X + 2Loop End Sub

\* السؤال الثالث: اختر الإجابة المناسبة مما بين القوسين: منا عباد كا

<ul> <li>٢) في الكود "Textbox1.Text = ICT" الطرف الأيسر يمثل (خاصية - متغير - قيمة)</li> </ul>
") يستخدم المتغير من النوع لتخزين مرتب العامل. الالالام ( Single – Byte – Short )
(٤) يمكن كتابة جملة ff على سطر واحد بدون ( Then – End if – Else )
<ul> <li>(٥) تعنى تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الاجتماعي. ولئا والله وغلا المضاا (٢)</li> </ul>
(الاستثناء الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - الملاحقة الإلكترونية )
(٢) إذا كانت (X=5 و Y=5) فإن ناتج التعبير الشرطي "x <= y" يكون: (Yes - No - True)
(V) إذا كانت (N = 7) فإن ناتج تنفيذ الكود التالى: لما معالم الكرام الكرام المرام المرام المرام المرام المرام ا
(9-5-11) هو "If N Mpd 2 <> 0 Then N = N + 2 Else N = N -2"
(A) التعبير الشرطي "Case Is < 5" يكون صحيحاً إذا كانت قيمة المتغير ( A - 6 - 6 )
(٩) يجب تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط. ( المتغيرات - الثوابت - الدوال )
(End Function - End Sub - Function) وينتهي ب (End Function - End Sub - Function) (١٠)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
اختبار \ الشيخ الشيخ المبيوتر
$\star$ السؤال الأول : ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $( imes)$ أمام الخاطئة :
(١) عدد أفراد الأسرة يمثل بيان من النوع الرقمي.
(٢) البريد الالكتروني Email هو تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية. ( )
<ul> <li>(٣) جملة (If Then) هي جملة شرطية أو جملة تفرع.</li> </ul>
(٤) يمكن استخدام الكلمات المحجوزة لدي لغة VB.NET في تسمية الثوابت والمتغيرات. ( )
(٥) إذا كانت قيمة الثابت حرفية توضع بين علامتي " ".
* السؤال الثاني : أكمل مكان النقط مستخدما الكلمات الآتية لجعل الجملة صحيحة :
( vbCrlf – Do while loop – Procedure – الأجراء – Constants ( التحرش – الثوابت
(۱) هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما، يمكن استدعاءه بهذا الاسم، ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
(٢) من أشكال التعدي الالكتروني.
(٣) - وي التي الكياب كر دون ورديات في مورون نوارته مورواً وانوا وناد والشار والتي التي التي التي التي التي التي التي

(٤) ..... عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وتأخذ قيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج. إلى ١٨٥٥، يهنما فيه يا تسلم

(٥) ..... هو ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الادخال وسطر جديد.

(١) في الكود "For I = 0 To Step 3" عدد مرات التكرار هو .....

#### السوال الناس اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس؛

(١) الصيغة الصحيحة الإعلان عن متغير الاسم F\_Name هي ...... الله المسيغة الصحيحة الإعلان عن متغير الاسم

(Dim F\_Name As Decimal - Dim F\_Name As Byte - Dim F\_Name As String)

(٢) تستخدم جملة "Select .. Case" عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة .....

( متغيران - متغير واحد - ثلاث متغيرات )

(٣) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى .....

(Run Time Error - Logical Error - Syntax Error)

(٤) الناتج النهائي للمتغير (Y) في المعادلة "2/(4+2)-12=Y" هو ..... (5 – 9 – 8)

(٥) ناتج تنفيذ التصبير الشرطى "A>5" إذا كانت قيمة المتغير "10 "A=4" هو .. (True - False - Equal)

· الله المراجع أجب عن الأسئلة في العمود ( أ ) مستعيدًا بالكود في العمود (ب): -

(۸) التعبير الشرطي "C (ب) (386 "يكون مستبطأ	( ) كانت فيمة المتغير ( ) · ( + - 0 - 0 )
Dim i, sum As Integer	١- الغرض من الكود هو طباعة
For i = 1 To 10 Step 2	r - تم الإعلان عن المتغيران i, sum
sum = sum + i	باستخدام الأمر
Next	٣- جملة التكرار المستخدمة هي
Labell.text = sum	٤ - المتغير الذي يمثل العداد هو
("انتهى البرنامج")	٥- يتم اخراج الناتج "حاصل الجمع"
End Sub	باستخدام المتغير على المديد

## محافظة الدقهلية

- السؤال الأول (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس؛
- (١) للإعلان عن المتغيرات نستخدم الكلمة المحجوزة .... (Rem Const Dim vbCrLf)
  - (٢) لتخزين قيم رقمية غير صحيحة ، نستخدم متغيرات من النوع .....

(Short - Boolean - Single - String)

(1, -2, 3, 5) (٣) ناتج العملية الحسابية "7-2/4/\*\* هو ....

(٤) جملة "If ... Then ... End If" ، يتم استخدامها في حالة وجود ....

م الله الله الله ( بديل واحد - بديلين - الإثنين معاً - لاشي مما سبق )

(°) إذا علمت أن قيمة المتغير "A=40" والمتغير "B=40" فإن ناتج الشرط التالي "x <> y" هو ... ( Null - False - True - Not )

الأقيد الأكواء الثالية ف أجباعيتها	(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات
لحظات في نافذة الكود ويهملها مترجم البرنامج.	١) كلمة محجوزة تستخدم في إضافة تعليقات أو ما
	٢) نوع من أنواع البيانات يتم استخدامه لتخزين الب
	٣) هي عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المعن
	٤) أحد أنواع الأخطاء لا يعطى أى رسائل خطأ
WWW.	أنسوال الثاني أكمل العبارات التالية:
	١) من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت:
خزين القيمة ( 1/1/2024 ) هو	(٢) الكود اللازم للإعلان عن الثابت "U_B" لت
	(") مجموعة من الأوامر والتعليمات تحد
(۱) ألفظ أبي تشوة عمات أي معادلة يعتبر	그는 집에 가게 하는 가득하다 때문에 가장 열차가 하는 사람들이 되었다. 그리고 아니는 사람들이 모든 것이다.
	(٤) الثابت الحرفي (vbCrLf) يستخدم في
	(٥) الكود اللازم للإعلان عن المتغير (٢) من ا
	ر )
	μ <sub>ξώ</sub> (II bn∃)
For N=	u un Magneti
Sum = Next N	سن چه Salany جني
Msgbox (Sum)	Dim Salary As Integer - Dim Salary
عبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	<ul> <li>+ السؤال الثالث : ( i ) ضع علامة (√) أمام الـ</li> </ul>
	(١) في الجملة (For X = 2 To 10 Step 4) قيمة ال
1, 5615 11511	(٢) عند الإعلان عن إجراء (Procedure) يمكن إم
	(۳) "First#Name" اسم متغير صحيح من
ر البيانات الرقمية الصحيحة.	The state of the s
د أكثر من احتمالين للشرط. ( )	
رات الحرفية. ١٥٨ ١٩٨ م ١٩٨٥ (مشا )	
41	

المالية المالية

### (ب) أقتب الصدالج العلقي الدال على الديارات الثانية بجأ مِث قبياتا عامِكَا أيقًا (ب)

Dim X, Y As single	الفسن كالب
X=3+2*3	
Do While X> 9	
X=X+5	
Loop	
If X <= 5 Then	
Y = X+3	
Else	AG HORSE
Y = X-3	
End If	

. K M 1	
قيمة المتغير (X) هي:	-1
قيمة المتغير (Y) هي:	۲-
قيمة التعبير الشرطى في جملة (lf) هو:	-٣

بتر	كمبيو	محافظه البخيرة	الحنبار (
	أمام الخاطئة:	(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×)	* السؤال الأول: ضع علامة
(	)	، أو المتغير بحرف أو علامة (_).	(١) يجب أن يبدأ اسم الثابت
(	" اختياري. (	F" كتابة اسم متغير العداد بجوار "Next	or Next" في جملة (٢)
(	) . Syn	أي معادلة يعتبر خطأ لغوي tax Error	(٣) الخطأ في نتيجة حساب
	يفضل مقابلتهم	مي تساعد في التعرف على أشخاص جدد	(٤) مواقع التواصل الاجتماء
(		اعية. وه وه ۱۳ ساله	لتطوير العلاقات الاجته
16/2	).(Argument)	(Taxes (0,05) ، فإن (Taxes) يطلق عليها	<ul><li>(٥) عند استدعاء إجراء باسم (١)</li></ul>
(	)	<ul><li>ا) في سطر واحد بدون (End If).</li></ul>	
		ابة الصحيحة مما بين القوسين:	* السؤال الثَّاني : اختر الاج
	٠	لان عن متغير المرتب Salary هي	(١) الصيغة الصحيحة للإع
Dim 8	Salary As Inte	eger - Dim Salary As Decimal -	Dim Salary As Byte)
(9	- 7 -	2/ Y = 12 - (2+4) مو	(٢) الناتج النهائي للمعادلة:
. كثيرة .	حد وهناك شروط	ـا يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير وا	(٣) جملة تستخدم عنده
Sele	ct case -	if then - if Then else	9)
ير (m)	ا تصل قيمة المتغ	ية "For me = 4 To 3 Step -1" عندم	(٤) يتوقف تنفيذ الحلقة التكراري
(4	- 2 -	3)	الى
طي	ا أن التعبير الشرم	التكرار (Do While) ونهايتها (Loop) طالم	(٥) ينفذ الكود بين بداية حلقة
Fals	e – True – N	None )	_ <u></u>
F5	- F4 -	VB.N، اضغط على مفتاح ( F7	(٦) لتشغيل البرنامج في let

#### السؤال الثالث: ( أ ) اجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي:

Dim M As Integer	o ( m) mining life	
Deliver for a series of the se	Dim Pi As Sinole	
Me.Labell.Text = " "		1.1.0
For M= 5 To 7 Step 2	the O seek a best a	
Me.Label1.Text = Me.La	bel1.Text & M &	vbCrLf

Next M If M mod 2=0 Then Msgbox ("الرقم زوجى") Else Msgbox ("الرقم فردى")

- (١) الغرض من الكود: " " Me.Label1.Text = هو .....
- (٢) الكود المراد تكراره هو ...... حسور المراد تكراره هو ..... و المراد تكراره هو المراد تكراره المراد تكراره هو المراد تكراره المراد المرا
  - (٣) التعبير الشرطي في جملة IF هو .....
- (٤) الكود الذي يتم تنفيذه في جملة IF هو ..... إلى المعال والمحمل ببينا المساقة المستحدد المس
  - (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الأتية:
    - (١) عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا تتغير أثناء سير البرنامج.
      - (٢) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد.
    - (٣) أمر يستخدم في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود، ولا يتم ترجمتها.
- (٤) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين، وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليميات.

		And the second s
ASSET		
كمبيوتر	محافظة دمساط	اختبار (
VEIGE9		

وعلامة (×) أمام الخاطئة:	(✔) أمام العبارة الصحيحة	ضع علامة (	<ul> <li>السؤال الأول :</li> </ul>
)	خطأ لأنه يبدأ برقم.		And the party of t

- (٢) تستخدم جملة Select Case عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
- (٣) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم إجراء Function .
- (٤) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقة الاحتماعية.
  - (٥) تصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة.



- · السوال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
- (١) عند الإعلان عن الثابت الرباضي (ط) نستخدم الكود .....

(Const Pi As Single = 3.14 - Dim Pi As Single = 3.14 - Dim Pi As Single)

(٢) عندما نرغب في تكرار كود (Code) محدد ، لعدد من المرات نستخدم جملة .....

( Do While ... Loop - If ... Then - For... Next )

(٣) الناتج النهائي للمعادلة 2/(4+4)-12 = Y هو ...... ( 12 - 9 - 7 )

(٤) رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .....

(الملاحقة الالكترونية - التشهير الالكتروني - المضايقات الالكترونية )

(٥) يستخدم المبرمج الأمر ..... في كتابة الملاحظات ويمكن الرجوع إليها داخل الكود. (vbCrLf - Me - Rem)

و السوال الثالث: ( أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : علي قد العالم الله الله الله الم

- (١) تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناءً على شرط معين.
- (٢) مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها يتم تطبيقها على مدخلات وسائط "parameters" وتعود بقيمة.
  - (٣) أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر Ram عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.
  - (٤) نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الالكتروني.

### السوال الربع أكمل مستعينا بالكود التالي:

Sub show odd or Even (By Val Start As Integer)

Dim i As Integer

Label1.text = " "

For i = 1 To 10 step 3

Label1.text = label1.text & " " & i

Next

End Sub

- (١) اسم الاجراء هو .....
  - (٢) تم الإعلان عن parameter باسم .....
  - (٣) نوع الـ parameter هو ......
    - (٤) الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة .....
    - (٥) قيمة الزبادة في الحلقة التكرارية تساوى .....

# محافظة القاهرة

اختيال ال		_	Sh.	7	
		 G	-		70
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	: N		HE .	1986	1

	لة (×) أمام الخاطئة:	√) أمام العبارة الصحيحة وعلام	الدوال الأول في علامة (
(		ك Dim St_name As للإعلان عن	
(	داد هي موجب 1.(	Next القيمة الافتراضية لزيادة الع	(٢) في جملة التكرار For
(	استدعائه. (	استقبال قيم من داخل الإجراء عند	۳) نستخدم Parameters
(	دي. = 2 مَية ت(ج ك	ن للإنترنت تجنب حذف رسائل التع	(٤) من قواعد الأستخدام الآمر
(	) . Logical E	ي معادلة يعتبر خطأ منطقي rror	(٥) الخطأ في نتيجة حساب أ
(	C =1 هو C =1	. *C>A إذا كانت قيمة C>A إذا كانت	(٦) ناتج هذا التعبير الشرطي 2
(	وعيد لشخص أو أكثر.(	ا إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو	(٧) الملاحقة الإكثرونية يقصد به
(	اؤه عديد من المرات. (	Procedi مرة واحدة، ولكن يمكن استدء	(A) يتم الإعلان عن الاجراء ure
	م استغدام ألطقة التكرار	No. of the control of	<ul> <li>أسول الناس اختر الإجال (1) يجب أن يبدأ اسم تتغير بـ</li> </ul>
	[ج] رقم	[ب] علامة (#)	[أ] حرف أو (_)
التي	طى False فإن الأوامر	IfT" إذا كان ناتج التعبير الشر	(۲) في جملة "henElse"
			تلي سيتم تنفيذها.
	End if [ج]	[ب] Then	Else [ f ]
	المراجع علامة (ا	غة "VB.NET" يعنى تحديد	(٣) الإعلان عن متغير في لـ
) 8	[ج] كل ما سبق	[ب] نوعه	[أ]اسمه
) (L	طر جديد. فعص يها عنه	م الكلمة المحجوزة لإنشاء سم	(٤) في لغة VB.net تستخد
) ==	Rem [ج]	vbCrLf [ب]	Me [ i ]
1 =	eth Hidesiphi, Bulg Bi Codon	func فإنها تعود بـ	(°) عند إستدعاء الدالة tion
	[ج] ثابت	Parameter [ب]	[ أ ] قيمة راجعة '
J. A.		ذكر أم أنثى ضمن البيانات	(٦) يُصنف قيمة نوع الطالب

[أ] الرقمية الصحيحة [ب] الرقمية غير الصحيحة [ج] المنطقية

السؤال الثالث: إقرأ الأكواد الآتية جيدا ثم أكمل الجمل المقابلة:

Dim X, Y As Integer X = Textbox1.Text Select Case x Case 1 1- تم الإعلان عن المتغيرات x و Y من النوع .... Y = x + 2Case 2 Y = x \* 2 ٢- إذا كانت قيمة X = 2 فإن قيمه Y هي ..... Case 3  $Y = x^2$ Case else ٣- إذا كانت قيمة X = 5 فإن قيمه Y هي Y = 10**End Select** MagBox (y)

رب)

Dim Sum, i As Integer
i = 1

Do While i <= 5

Sum Sum + i

1=1+2

Loop

MsgBox (Sum)

MsgBox (Sum)

MsgBox (Sum)

MsgBox (Sum)

MsgBox (Sum, i As Integer

......

- "

Sum Sum + i

1=1+2

- "

Sum Sum + i

1=1+2

- "

# اختباد } محافظة الأسكندرية عمبيوتر

طئة ،	. السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخا
(	) Select Case ، هي جملة تستخدم في التفرع.
(::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	<ul> <li>٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error</li> </ul>
( )	<ul> <li>٣) يمكن استدعاء الإجراء في أكثر من مكان داخل البرنامج.</li> </ul>
(	٤) جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما ( = ).
(	ه) "Stu32" يعتبر اسم متغير صحيح.
(	7) لربط سلسلتين حرفيتين ببعضهما نستخدم (#).

(۱) للإعلان عن الدالة نستخدم ..... ( End – Const – Function ) ..... ( X = 5+4^2) قيمة X في المعادلة (X = 5+4^2) هي .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(Char - Short - Date)	فِية هو كم عمما 3	٣) أحد أنواع البيانات الحر
(>= - > - <> )		
(vbCrLf - value - Return)		
ة بين القوسين يطلق عليها		
(Procedure - Parameter - /	Argument)	(our - salet - ent)
العبارات الآتية: الله العدد (ب	مطلح الذي يدل عليه كلا من	السؤال الثالث: اكتب المص
	القسمة.	<ol> <li>الدالة التي تعود بباقي</li> </ol>
	عن نافذة النموذج الحالية.	٢) المصطلح الذي يعبر
	نهاء جملة (Do While).	٣) الأمر الذي يستخدم لإ
د For Next علمو منك (١)	عتابة ملاحظات داخل الكود.	٤) الأمر الذي يستخدم في
to an arribant into the	الأسئلة الآتية مستعينا بالك	The state of the s
Dim X,Y,Z As Single Y=3	جملة For هي	١ - قيمة زيادة العداد في
For X = 1 To 5 Step 3 Y= Y* 2		- نوع البيان للمتغير ×
Next IF X > Y Then		٣- الكود الذي سينفذ في
Z = Y + 5	n1 Click	جملة IF هو
Z=Y-5	نفيذ الكود تساوى	٤ – قيمة Z بعد انتهاء ت
End IF	Ext. Text   txell.txc	M = Me,Tex(Bo
Z=Z*2		If M>50 Then
ية كمبيوتر	محافظة الشرق	اختبار (
The state of the s	Section 11 The Control of the Contro	The same of the sa

أمام الخاطئة:	(×)	وعلامة	الصحيحة	العبارة	(٧) أمام	علامة (	ضع	<ul> <li>السؤال الأول :</li> </ul>
---------------	-----	--------	---------	---------	----------	---------	----	------------------------------------

- (١) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدي الإلكتروني.
- (٢) يستخدم الأمر Const للإعلان عن المتغيرات.
- (٣) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة الله المجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة المجاريطلق عليها دالة Function . المجاريطلق عليها دالة hod2 thody . ومحمل المجاريطلق عليها دالة policy .
- (٤) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوي Syntax Error.
- (٥) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهي بـ (End Sub). هموال عليه الراح ( هـ )

## · اسؤال النائي ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس، ما صحال إلى الما

- (1) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة 1+2/10-15 = X هو .... (15 3 11)
  - (٢) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد .....
- (حيز تخزيني ومدى قيمته اسم رحيز تخزيني حيز تخزيني وقيمته )
- (٣) في جملة IF تنفذ الأوامر التي تلي Else إذا كان ذاتج تنفيذ الشرط: (True False No)
  - (ب) صحح الخطأ في الأكواد التالية :
- ("جيمهورية مصر العربية") Messaga Box
- 2 Din R as Integer

- (i) اكتب جملة For ... Next عندما يكون قيمة المتغير العداد (i) كالتالي:
- Start value = 1 End value = 20 Add value = 2 (ب) اكتب المصطلح العلمي:
- (١) جملة تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين. على شرط
- (٢) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
  - السرو المستعينا بالكود التالية مستعينا بالكود التالي؛

# Private Sub Button1 Click

Dim M As Single

M = Me.TextBox1.Text

If M>50 Then

"ناجح" =Labell.Text

End If

End Sub

- ١ يتم تنفيذ الكود إذا وقع حدث .....
- ٢- نوع المتغير M في الكود هو ......
- ٣- إذا كانت قيمة M=50 فإن ناتج تنفيذ الكود

  - Me" −٤" في الكود تشير إلى .....
- ٥- أعد كتابة الكود السابق الخاص بـ Block If
- ليظهر على سطر واحد فقط.

# محافظة القليويية

### أسوال الإولية أكمل العبارات التالية باستخدام ما بين القوسين:

- (Runtime Errors Rem Do while .. Loop vbCrLf Short Single)
  - (١) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة vb.NET يسمى .....
- (٢) من أنواع البيانات الرقمية غير الصحيحة ..... (١١٥٥) الم المالية على المالية (١٤٥٥) (١٥٥٥)

حدم المبرمج أمر في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.	(۳) يست
تخدم جملة التكرار في حالة الرغبة في تكرار كود معين حتى يتحقق شرط معين.	(٤) تسد
مة المحجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد.	(°) الكا
ل الثاني : صع صلامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة :	* السوا
علمت أن قيمة المتنير X=20 ، والمتغير Y=30 فان ناتج التعبير الشرطي X<=Y هو True).	
له Select Case تستخدم عندما يكون النفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك عدة شروط. ( )	(۲) جما
قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج.	(٣) من
علان عن دالة يبدأ بـ ( Sub ) وينتهي بـ ( End Sub ).	(٤) الإ
جراء عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء	(٥) الإ

#### سول الله (أ) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود المقابل:

Dim X As Single X = Me.TextBox1.TextIf X >= 50 Then MsgBox ("ناجح") Else MsgBox ("راسب") End If

١- إذا كانت قيمة X=50 فإن ناتج تنفيذ الكود هو .....

٢- إذا كانت قيمة 49,5 × فإن ناتج تنفيذ الكود هو ...

٣- أعد كتابة الكود الخاص بـ Block if ليظهر على

سطر واحد فقط.

هذا الاسم يتم تنفيذه.

### (ب) اكتب المصطلح المناسب الدال على كل عبارة مما يلي:

(١) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية.

(٢) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة.

# السَّوْالِ الرابع ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود الذي أمامك:

Dim A, B As Byte B = 9For A = 1 To 5 Step 3 B = B/2Next MsgBox(B)

١- اسم عداد الحلقة التكرارية هو ......

۲ – الكود الذي تم تكراره هو ...... 🌯 🖎 🚅

٣- القيمة التي تظهر داخل مربع الرسالة MsgBox ..

(ب) فسر الأكواد التالية:

- (1) Const pi As Single = 3.14
- (2) Dim AB As short = 200

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 🖈 الصف الثالث الإعدادي محافظة الجيزة السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة : (١) ناتج التعبير الشرطي دائما True. (٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error . (٣) في جملة "Do while ... Loop" إذا لم يتحقق الشرط لأى سبب يتم الخروج من الحلقة التكرارية. (٤) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقة الاجتماعية. (9) Were and ac (٥) (55City) يعتبر اسم متغير خطأ لانه يبدا برقم. \* السؤال الثاني: اختر الكلمة المناسبة من بين الأقواس؛ (١) للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة مثل ..... ( Do while ... Loop - If ... Then - For ... Next ) significant and mid (٢) يستخدم المبرمج الأمر .... في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم (Rem - Me - Dim) ترجمتها. (٣) القيمة النهائية للمتغير Y في المعادلة 5 \* 2 + 3 = 3 ( 11 - 13 - 20 ) (٤) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات ..... ( متنوعة - رقمية غير صحيحة - حرفية ) (٥) ..... يتم تخصيص قيم لها أثناء الإعلان فقط. \* السؤال الثالث: ( أ ) اعد كتابة الجمل التالية بعد تصويب ما تحته خط:

- (١) في جملة "For ... Next" اسم المتغير الذي يمثل العداد يجب أن يكون حرفي.
  - (٢) يستخدم المعامل (/) لإيجاد باقى قسمة.
    - (٣) يتكون التعبير الشرطى من <u>أربعة أجزاء</u>.
- (٤) جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما **علامة (&)**.
- (ب) قام يوسف بإنشاء حساب الكتروني خاص به فحاول أحمد من استنتاج كلمة المرور بأن كتب اسمه وسنة ميلاده ففتح الحساب. في رأيك ما الخطأ الذي وقع فيه يوسف؟



السؤال الرابع: الغرض من الكود التالي طباعة جدول الضرب الأعداد للعدد (9) من 1: 10. المطلوب: صوب الأخطاء الخمسة بالكود حتى تحصل على نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول.

Dim n. product As String Dim str As String Me TextBox1.Text = " " For n= 1 To 10 Step -1 str = 9 & "x" & n & " = " product = 9 + nMe.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf Next str Exit Sub

	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب ما ما ما الما
1	Plat here; It's man a little in	( Private - vbCrL1 - Rem-), a say y
2	يشرح الأملا المحملا السطا	Lau "visis?" a
3	s Byte - Dim Salary As Decim	(Dim Salary As Integer - Dim Salary A
4	L. Into H. Her Harrist He Vita	a the transfer the bit the bit of the bit of the
5		V Signia - Object - Chair )

	A TELESTICAL TELESCOPE CONTROL OF THE CONTROL OF TH	The same of the same of the same of
كمبيوتر	محافظة أسيوط	[2]

اأمام الخاطئة:	الصحيحة وعلامة (٢	√) أمام العبارة	ضع علامة (	<ul> <li>السؤال الأول :</li> </ul>
----------------	-------------------	-----------------	------------	------------------------------------

- (١) التهديد الإلكتروني عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .( )
  - (٢) جملة التكرار For... Next أحد جمل التكرار المحدود حيث تستخدم عندما نرغب
  - في تكرار كود معين عدد محدد من المرات.
    - (٣) الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين يمكن أن تأخذ
  - وسائط (Values) وتعود بقيمة راجعة (Parameter).
  - (٤) يستخدم المبرمج الأمر Rem في كتابة ملاحظات يمكن كتابتها داخل الكود وبتم ترجمتها. ( )
  - (°) عند تسمية المتغيرات والثوابت يفضل استخدام الكلمات المحجوزة لدى لغة VB.NET. (



## انسؤال الثاني: أجب عن النقاط التالية مستعينا بالكود:

Dim N, i, SUM As Integer
N = TextBox1.text
i = 1
Do While i <= N
SUM = Sum + i
i = i + 2
Loop
Label3.text = SUM

Dim str As String
Ne TextBex1 Text = ""
For n= 1 To 10 Step -1"

<u>ال المغرض من الكود: N = TextBox1.text ....</u> (۱)

(٢) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي .....

(٣) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن .....

(٤) يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في أداة العنوان عندما نصل إلى عدد أكبر من العدد الموجب الذي تم إدخاله في أداة التحكم ...... والتي تم تخصيصها بالمتغير ......

## \* السؤال الثالث: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين في كل مما يأتي:

(١) الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد هي ... ( Private - vbCrLf - Rem

(٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب "Salary" هي .....

(Dim Salary As Integer - Dim Salary As Byte - Dim Salary As Decimal)

(٣) من أنواع البيانات المتنوعة التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية مثل: (Single - Object - Char)

(٤) رسالة الخطأ "Dimension X As Byte" التي تظهر عند كتابة الكود يمكن تصنيفها خطأ:

(Syntax Error - Logical Error - Run time Error)

(°) الناتج النهائي للمعادلة: 2/4 -12\*44 = Y هو .... ( 198 – 166 – 82 – 82 )

# السؤال الرابع: اكتب مكان النقط المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي:

(VB.Net - Const - End Function - Assignment - Dim - Procedure)

 (١) .... عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.

(٢) الإعلان عن الدالة يبدأ بالمصطلح (Function) وينتهى بـ .....

(٣) تشترط لغة (.....) أن يكون للمتغير اسم ونوع ومدي للبيانات التي يتم ادخالها.

(٤) يستخدم أمر ..... في الإعلان عن الثوابت في لغة "VB.Net".

(٥) وضع أو تعيين قيمة لثابت أو متغير يسمى .....

# محافظة قنا

### السوال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:

- (١) ينفذ الكود الذي يلى (then) في جملة (If ..Then) عندما يكون ناتج التعبير الشرطي .(False)
- (٢) التشهير الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ. (
- (٣) يمكن كتابة جملة ( If ) في سطر واحد بدون ( End if ).
- (٤) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين وبعود بقيمة. ( )
- (٥) الناتج النهائي للمتغير M للمعادلة "5 / (2+23) 5^2 = M" هو 0 .

## \* السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) لتغيير قيمة العداد (M) ليأخذ القيم (21 28 35 42 49) نستخدم الكود التالي:
- (For M=49 to 21 step-7, For M=49 to 21 step 7, For M=21 to 49 step -7)
- (٢) الاسم الصحيح لمتغير اسم الطالب: هو ... ( St name St name String
  - (٣) أي من جمل Select التالية ناتجها True في حالة قيمة المتغير تساوى 8 .....
- ( Case Is >=4 Case = 1 To 6.8 Case Is <8 )
  - (٤) عند الاعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية (g) ، نستخدم الكود .....
- (Dim 9 As single Dim g As single=9.81 Const g As single=9.81)
  - (٥) ..... جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ.

### ( التعبير الشرطي - جملة التخصيص - الإجراء )

### السؤال الثالث: صوب ما تحته خط فيما يلى:

- (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي Gender As Integer
  - (٢) التهديد الالكتروني: عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية.
- (٣) يتوقف التكرار في جملة "For X = 10 to 2 step 2" عندما تصبح قيمة المتغير X مساوبة لقيمة النهاية.
  - (٤) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى: خطأ نغوى "Syntax Error".
- (٥) يستخدم المبرمج الأمر (ME) في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع اليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.



x as Short		* السؤال الرابع:
Do While Msgbox (x) x =	ل لعرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ (Do whil	أكمل كود البرنامج المقابل باستخدام (le loop
كمبيوتر	محافظة الأقصر	اختبار []
: (×) أمام الخاطئة:	مة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة	* السؤال الأول : ضع علا
( ==)	V" بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات	(۱) تتميز لغة "B.NET
( )	في الاعلان عن المتغيرات.	(۲) ستخدم أمر "Dim"

<ul> <li>★ السؤال الأول : ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة :</li> </ul>
(١) تتميز لغة "VB.NET" بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات.
(٢) يستخدم أمر "Dim" في الإعلان عن المتغيرات.
(٣) 55City يعتبر اسم متغير صحيح.
(٤) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهي بـ (End Sub). ( )
(٥) التعدي الإلكتروني يتم من خلال وسائط إلكترونية مثل مواقع التواصل الاجتماعي. ( )
(٦) نلجاً الستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها. ( الم
* السؤال الثاني : ( أ ) أكمل العبارات الآتية :
(۱) تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات بناء على شرط معين.
(٢) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين وتعود بقيمة.
(٣) عبارة عن سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الالكترونية.
رب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١١ - Const a Ac single=8.81
(١) نوع البيان المناسب للإعلان عن متغير الاسم F_Name هو: (Decimal - String - Integer)
<ul> <li>(٢) الخطأ الذي يحدث أثناء تشغيل أو تنفيذ برنامج بلغة VB.NET يطلق عليه</li> </ul>
( Runtime Error - Logical Error - Syntax Error )
(٣) الناتج النهائي للمتغير (X) للمعادلة "X = 3+2*4 هو (15 - 9 - 11 )
* السؤال الثالث : أجب عن التالي مستعينا بالأكواد الآتية :
For M = 1 To 10 Step 2 (i)
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M & vbCrLf Next
(١) اسم متغير العداد تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة وتنتهي عند القيمة
(٢) قيمة زيادة العداد الغرض من vbCrLf هو
Const Pi As Single = 22 / 7

الكود يعني: الإعلان عن ثابت اسمه .... ونوعه .... وتم تخصيص القيمة .... أثناء الإعلان.

ة بور سعيد	محافظ	15	اختبار
فبارة الصحيحة وعلام	رمة (√) أمام ال	ا ضع عا	السؤال الأوا
			PARTITION OF THE PARTIT
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			03/2
			- 77
	and the second second	- 27	27 27 27
	Miles Section 1. White Children	75.7623.763638.9HC	toward and the transfer or
History (Miles II			
بة ملاحظات يمكن الرج	مر في كتا	المبرمج الأ	(۲) يستخدم
	The state of the s	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	، کی ترجه
			23.0%
کود معین عدد محدد	ما نرغب في تكرار	بتخدم عنده	(٤) تە
vhile Loop -	Select C	ase)	
م وضعها تحت اسم معي	التعليمات التي يتم	ة الأوامر وا	(٥) مجموعا
rameters)		عليها	نطلق د
	نىغط على مفتاح	ذة الكود نم	(٦) لفتح ناف
التالية مستعينا بسط	أجب عن الأسئلة	الث: ( أ )	* السؤال الث
ا ("العدد موجب") box	Else Msgbox	دد سالب")	("العد
سابقة	طي في الجملة ال	تعبير الشره	(١) أكتب ال
رط هو	ذه عند تحقق الش	ذی بتم تنفر	(٢) الكود ال
ن الشرط هو	ذه عند عدم تحقق	ذي بتم تتفر	(٣) الكود ال
(X	يذة إذا كان (5 <	ذی يتم تتفر	(٤) الكود ال
	عبارة الصحيحة وعلام عتبر خطأ لغوي Error يها اسم المتغير ونوعه من صور التعدي الالكتر شرط معين. شرط معين. في المقادن عن دوال وإجراء مما بين القوسين لإ في المتغير X في المعادن كود معين عدد محدد – التهديد الإلكتروني – التهديد الإلكتروني – التهديد الإلكتروني وضعها تحت اسم معين وضعها تحت اسم معين وضعها تحت اسم معين التقائية مستعينا بسط التهديد موجب") box ("العدد موجب") box رط هو	المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه ينية تعتبر صورة من صور التعدي الالكتر (Do while Io Do while Io Do while Io Bi وإنما بناء على شرط معين. كلا المحت المبرمج الإعلان عن دوال وإجراء الإجابة المحيحة مما بين القوسين الإجابة المحيحة مما بين القوسين الأمر في كتابة ملاحظات يمكن الرحم المعاد الإلكتروني – التهديد الإلكتروني التعليمات التي يتم وضعها تحت اسم معين عدد محدد التعليمات التي يتم وضعها تحت اسم معين المعاد الله المنظ على مفتاح (الجب عن الأسئلة المتائية مستعينا بسط الجب عن الأسئلة المتائية مستعينا بسط الجب عن الأسئلة المتائية مستعينا بسط الحي في الجملة السابقة	نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوي Error ينتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوي Error علان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه ت الإلكترونية تعتبر صورة من صور التعدي الالكترجملة (Do while loop) لتكرار كود معين لعد نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين. نيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة. لغة VB.Net ، سمحت للمبرمج الإعلان عن دوال وإجراء ني اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين لا كلى المعادل كون الناتج النهائي للمتغير X في المعادل المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات يمكن الرجابة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيارة عن إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيارة عن إرسال رسائل يتم وضعها تحت اسم معيارة التي يتم وضعها تحت اسم معين عدد محدد المؤول والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم معين المعادية المؤولمر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم معين

#### (ب) اكمل الأسئلة مستعينا بالكود التالي:

For Y = i To B step C Me.TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & Y & vbCrLf Next

(١) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة ...... (٢) تنتهى الحلقة التكرارية بالقيمة .....

(٣) قيمة زيادة العداد .....

(٤) الغرض من vbCrLf .....(٤) الغرض من vbCrLf .... اموو) مُلْمَ مِنْفُنْتُ

# امتجانات الجافظات 2023



# محافظة الغربية

· السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية بالكلمات التي بين الأقواس:

(الإجراء - Select Case - فيسبوك - Select Case - الإجراء - Select Case الإجراء - الإجر

- (١) يعد ..... إحدى وسائط التعدى الإلكتروني.
- (٢) الكود For M = 3 To 20 Step 3 يستخدم لعرض الأعداد التي تقبل القسمة على ..
  - (٣) ...... هي الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد .
  - (٤) ...... هي جملة تكرار تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقا و إنما بناءً على شرط معين .
- (٥) ...... هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعاؤه بهذا الاسم ، ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
- (٦) جملة .... تستخدم عند وجود اختياربن أحدهما في حالة الصواب والآخر في حالة الخطأ
  - السؤال الثاني: صحح ما تحته خط بالعبارات الآتية،
  - (١) جملة التفرع Do While تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
    - (٢) يستخدم Const في الإعلان عن المتغيرات في لغة (VB.NET).
      - (٢) إذا كانت قيمة الثابت نصية توضع بين علامتي ##
      - (٤) المتغيرات من النوع string تستخدم لتخزين البيانات الرقمية.
    - (٥) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.Net يسمى RunTime error.
  - (٦) عند استخدام المعامل <> في التعبير الشرطي فأنه يعنى يساوي .

### \* السؤال الثالث: ( أ ) اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الاتية:

المارية لينشف إلى الكود المايط بالساطية (١	العبارات
Function XXX(By Val YYY As Integer, By Val ZZZ As integer) As Single Code Return RRR End Function	<ul> <li>اسم الدالة:</li> <li>الوسائط Parameter التي سوف تستخدم في الكود هما:</li> <li>القيمة الراجعة من الدالة هي</li> </ul>

3) =	(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:
(	(١) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة 4*2+3=3 هو 20
(	(٢) الكود: " " TextBox1.Text لمسح محتوى صندوق النص TextBox1. (
(	(٣) الاسم single يعبر عن اسم متغير صحيح ، ١٥ تاريك الاسم single يعبر عن اسم متغير
(	(٤) الجملة (If A>B Then) ناتجها True في حالة B=5 . A=3 . B=5

		، السؤال الأول: ضع علامة ( ▼ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة:
(	)	(١) العلامة المنطقية ≥ تشير إلى أصغر من أو يساوي.
(	)	(٢) يستخدم أمر Const في الإعلان عن الثوابت.
(	)	(٣) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتى (# #).
		(٤) الجملة التالية Dim F_name As String للإعلان عن متغير باسم String
(	)	ونوعه F_name.
4		(٥) مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم
(	)	لتطوير العلاقات الاجتماعية.
		(٦) يتم تشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح F5 . " وله الها عن سيسمت المسا
(	)	Me (٧) تعبر عن نافذة النموذج form الحالية.

(٨) الإعلان عن دالة يبدأ بـ Function وينتهي بـ Function (١١٥) الإعلان عن دالة يبدأ بـ

(٩) نوع البيانات (integer) يشغل 4 bytes من حجم الذاكرة.

(١٠) تستخدم جملة (Do While ... Loop) لتكرار كود معين عدد من المرات بناءً المرات وينعلى شرط معين الدي المنافر على قبلة منافر واحد معين المنافرة والمنافرة والمنافرة



المبيوتر وتحدوبها العلومات والانصلال 🛪 الصف المالت الإعدادي
<ul> <li>السؤال الثاني: اختر الإجابة المناسبة مما بين القوسين، والقوسين،</li> </ul>
(١) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات
Function XXXIBy Val YYY As Inlege ( متنوعة - رقمية غير صحيحة - حرفية )
(٢) معدل الزيادة في جملة For يجب أن يكون سالباً إذا كانت قيمة البداية من قيمة
النهاية. ( أكبر - أقل - لا شيء مما سبق )
(٣) الخطأ الذي يحدث أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى ( خطأ منطقى – خطأ أثناء التشغيل – خطأ لغوى )
(٤) عدد مرات التكرار في الكود: For I = 0 to 7 step 3 هو
(٥) أداة ComboBox عدد عناصرها 15 ، العنصر الأخير له ترتيب (Index) يكون (٥) أداة (14 – 16 – 14 )
<ul> <li>(٦) الناتج النهائي للمتغير X المعادلة "2 / (2+4) − 12 = 12" هو (9 − 12 − 7)</li> </ul>
(E address - E_address - E.address) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف هو
(٨) قيمة المتغير أ في الكود: For i = 5 to 1 step 2 تكون ( أ - 7 - 7 - " - " - " - " )
<ul> <li>٩) القيمة في الطرف الأيمن من جملة التخصيص 2*3+A+3 من</li> </ul>
( متغیر – تعبیر – خاصیة )
۱۰) Do While X<=8 یتم تنفیذ الکود الذی یلی Loop إذا كانت قیمة x 8.
( تساوی – أکبر من – أصغر من )
<ul> <li>السؤال الثالث: ( i ) أعد كتابة الكود التالى لتكتب جملة If على أكثر من سطر:</li> </ul>
If X <0 Then MsgBox ("العدد موجب") Else MsgBox ("العدد موجب")
elese billion 1
(4) write majord, 1 (art ar, that at R. 162 a. at the form and area, willing
(ب) أكمل العبارات الأتية،
() يمكن تخصيص قيم لها أثناء الإعلان وأثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك
( استخدام القيم المخزنة بها عَمَالُمَا النَّاسِ وَمَحِمَالَ قَمَالُ إِنْ مِعْمَا اللَّهُ (٤)
٢) الكود: ShowOddOrEven(2) يشير إلىالإجراء ShowOddOrEven (2)
٣) يستخدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات. ﴿ (٢٥٥١١١) حصيم فيه (١)
٤) الوسيلة المستخدمة في الكود: ( Listbox2.Items.Clear" هي
<ul> <li>ملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمد على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.</li> </ul>

فر الشيخ كمبيوس	محافظة ك	اختبار [				
الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	للامة (√) أمام العبارة	السؤال الأول؛ ضع ع				
١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية، ( )						
(١) المستنة العصيدة للإعلاق عن مثني العا	<ul> <li>٢) تماشياً مع قواعد الاستخدام الآمن يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني</li> <li>الخاص بك حتى تستطيع تذكرها.</li> </ul>					
ي" ضمن البيانات المتنوعة (المنطقية). ( )	المال " ذ " أ " أنذ	المستخدمة نمع				
عها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة	التعادمات الترابة مد	۱) يصنف فيف نرح				
	Good Function					
مر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات. ( )						
الكلمات الآتية لجعل الجملة صحيحة:	، مكان النقط مستخدما 	، السؤال الثاني: أكمل				
( IfThen - Const - Select Case						
عتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.	HARLING THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PA	the second secon				
بت. يع المتعالم كامير المتعد عير ب	في الإعلان عن الثوا	(٢) يستخدم أمر				
من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.	عن سلوك عدواني متعمد	(٣) جملة عبارة				
تعنى أنه لو تحقق الشرط أو التعبير الشرطى	شرطية أو جملة تفرع ،	(٤) هي جملة				
ملة If.	حتى تصل إلى نهاية جم	عندئذ نفذ الكود				
VE يناح الله عليه الله الله الله الله الله الله الله ا	شغيل كود بلغة 3.NET	(٥) الخطأ في ناتج ت				
د ( أ ) مستعينًا بالكود في العمود (ب):	The second secon	and the second of the second o				
( <u>.</u> )	· · · (1	)				
Private Sub But _Repeat_Click (ByVal sender As System. Opject,	يد هو	( الغرض من الكو 1- الغرض من الكو				
Dim m As Integer Me.Labell.Text =" "	عندما يقع حدث	٢- يتم تنفيذ الكود				
For $m = 5$ To 9 Step 2		على أداة التحكم				
Me.Labell.Text = Me.Labell.Text & m & vbCrLf Next m	متغیر m تم استخدام	<ul><li>٣- للإعلان عن الم</li><li>الأمر</li></ul>				
MsgBox(m) MsgBox("انتهى البرنامج)	مستخدمة هي	٤- جملة التكرار الد				
End Sub						

# السوال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تحذيفها كبيانات .....

( رقمية صحيحة - رقمية غير صحيحة - متتوعة )

(٢) لتشغيل برنامج بلغة VB.NET نضغط على مفتاح. (٢)

(٣) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي ....

( Dim City As Decimal - Dim City As Pyte - Dim City As String )

(٤) تستخدم جملة ..... لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايتها مسبقاً وإنما

بناء على شرط معين. ( Select ... Case - Do while ... Loop - For ... Next

(°) الناتج النهائي للمتغير (A) للمعادلة: "A = 2+3\*4" هو ...... ( 14 - 20 - 11 )

# اختبار (المحافظة الدقهلية عميد

### \* السؤال الأول: ﴿ إِنَّ احْتَرِ الأَجَابِةِ الصَّحِيحَةِ مِنْ بِينَ الْأَقُواسِ: -

(١) يعتبر استخدام ..... كاسم للمتغير غير صحيح من حيث قواعد التسمية للمتغيرات. (١)

( على ماسبق – Short – \$A – B data ) حكم ماسبق – كل

.... هو Y = X هو ناتج الشرط: X = 45 هو X = 45 هو ( X = 45 ) هارت قيمة ( X = 45 هو ( X = 45 ) وقيمة ( X = 45 ) هارت قيمة ( X = 45 هارت قيمة ( X = 45 ) هارت قيمة (

(٣) في جملة If ... Then ... Else اذا كان ناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ الجمل

(End If – Else – Then ) ..... التي تلي .....

(٥) الإجراء Sub قد يكون له .....

( معامل واحد - أكثر من معامل - لا تأخذ أى معامل - كل ما سبق ) (ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- (١) عبارة عن سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الالكترونية.
  - (٢) ثابت حرفي يتم استخدامه في إنشاء سطر جديد.
- (٣) هو جزء من كود البرنامج ناتجه صواب True أو خطا False وذلك بناء على قيمة متغير أو خاصية.
- (٤) من خلالها نستطيع كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود، ولا يتم ترجمتها.

The State of the S	والسؤال الثاني أكمل العبارات التالية والمسؤال الثانية
نامج .	(١) نستخدم للإعلان عن الثوابت في البر
غيرات من النوع	(٢) لتخزين القيمة True أو False نستخدم مت
	(٣) ناتج العملية الحسابية: 3 - 6 / ( 2 ^ 2
. (1 - 1) - 1) - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	게이게 되었다. 생생이라고 그렇게 모든 사람들이 보지 않는데 하고 그리고 뭐 하게 되었다는 그리다 그 없는 것
	(٤) نستخدم كوسيلة لإستقبال قيم من خ
?^Pi * R^ للأداة label1 هو	(٥) [أ] الكود اللازم لتخصيص قيمة التعبير 2
من النوع Integer هو	[ب] الكود اللازم للإعلان عن المتغير N
لمتغير C :يايسيسشأسيسشا	[ج] قم بقراءة الأكواد التالية ثم أوجد قيمة ال
Dim C as Short	Haran San San San San San San San San San S
C=1 Do White C< 5 C = 2 * 3	قيمة C بعد انتهاء تنفيذ الكود هي =
Loop I will I call House al	DO MERCET
سارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	<ul> <li>السؤال الثالث ( أ ) ضع علامة ( √ ) أمام الع</li> </ul>
	(۱) عند عدم كتابة Step في جملة For يكون
	<ul> <li>(۲) يتم الإعلان عن الإجراء Sub أو الدالة n</li> </ul>
	[15 2] TO [2 2] ROPED I TOTAL XENERAL
	(٣) الأخطاء المنطقية لايظهر لها أي رسائل ح
ثر من احتمالين واختبار أكثر من	(٤) نستخدم جملة Select Case في وجود أك
( )	تعبير شرطي.
165 to 1925 vi.	(ب) إقرأ الكود التالي ثم أجب:
Dim X, Y, Z As Single Y = 3	الما البدارة أكثر من فيمة التهارة في حملة
For X = 1 to 5 step 3	۱- قيمة X =
Y=Y* 2	۲- قيمة Y =
Next	
If X > Y Then	۳- قيمة Z =
Z = Y + 5	٤- ناتج التعبير الشرطى هو:
Else Z=Y-5	٢- ١٠٠٤ التعبير السرعي مو.
End If	
	معروب تهابقه بسيئا وانما بلاة على تبرما مغين.

# محافظة البحدة

# اختبار (

# السوال الأول ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:

- (١) الغرض من استخدام الإجراءات Procedures تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج. (
  - (٢) الجملة التالية: Dim F\_name As String للإعلان عن متغير باسم
- ونوعه F\_name .
- (٣) كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع البيان. ( )
  - (٤) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
- لا تتغير أثناء سير البرنامج.
- (°) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة. ( )
  - (٦) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهى ب (End Sub). ( )

# السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين،

- (۱) يستخدم المبرمج الأمر ..... في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود. (Rem Const Dim )
- (٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج يعتبر هذا الخطأ (٢) (Syntax Error Logical Error Run time Error )
- (9 7 12) هو Y = 12 2 + 4 / 2 لمعادلة (٣) الناتج النهائي للمعادلة (٣)
- - (٥) ..... عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ.
- (التشهير الإلكتروني الاستثناء الإلكتروني التهديد الإلكتروني)
- (٦) معدل الزيادة يجب أن يكون .... إذا كانت قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية في جملة .... (٣) . For... Next

### \* السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
  - (٢) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد.
- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما، يمكن استدعاءه بهذا الاسم، ليتم تنفيذ هذه
   الأوامر والتعليمات.
- (٤) جملة تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقا وإنما بناءً على شرط معين.

# والسَّالِ الرائع (i) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالى:

If x>0 ThenMsgbox("العدد موجب") Else Msgbox("العدد سالب)

- (١) أكتب التعبير الشرطي في الجملة السابقة ..... وقال المنافقة ....
  - (٢) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو .....
    - (ب) اجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالى:

Dinn Vi as integer For M = 1 to 4 Misghox (M) Next

(١) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلى:

(٢) الكود الذي يتم تكراره هو .....

#### محافظة دمساط 21 كمبيوتر

- ، السؤال الأول ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:
- (١) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة.
- (٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error .
- If ... Then (٣) إذا تحقق التعبير الشرطي فهذا يعني أن نتيجة التعبير False . (
  - (٤) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات يتم تكرارها عدد
- محدد من المرات.
- (٥) التحرش والتهديد من أهم الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدي الإلكتروني. (
  - والسؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس؛
- (١) يعتبر الكود Me.Label5.Text = UserName ..... للمتغير ( إعلان - تخصيص قيمة - استخدام )
  - (٢) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد .....
- (حيز تخزبني ومدي قيمته اسم وحيز تخزبني حيز تخزبني وقيمته )
- (٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة 2 + 4 / 12 16=16 هو .... ( 3 11 15 )
  - (٤) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C\_Family بقيمة ابتدائية 2 هو .....
- (Dim C\_Family As Single=2 Dim C\_Family As Integer=2 Const C Family As Single=2)
  - (ه) ("راسب") Else MsgBox ("ناجح") داجع Else MsgBox ("ناجح")
    - إذا كانت قيمة 49 = x فإن ناتج التنفيذ ...

(صندوق رسالة به " ناجح" - صندوق رسالة به " راسب" - غير ذلك )



	التائية	العبارات	أكمل	ل الثالث	Limits
--	---------	----------	------	----------	--------

- (١) في لغة VB.Net لتنفيذ كود (Start Debugging) نضغط مفتاح ... من لوحة المفاتيح.
  - (٢) .... تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير أو شروط كثيرة.
    - (٣) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية .
- (٤) تستخدم جملة .... في تكرار كود معين بناء على شرط معين وغير معلوم عدد مرات التكرار

#### \* السؤال الرابع: أكمل الجدول مستعينا بالكود التالي:

Sub Show Odd Or Even (ByVal Start As Integer) Dim I As Integer Label1.Text="" For I = Start To 10 Step 2 Label1.Text= Label1.Text & ""& I Next End Sub

Letter Health Then (F)	المطلوب المطلوب	م
Calculation of the Control of the Calculation of th	اسم الإجراء	١
	تم الإعلان عن Parameter باسم،	۲
600 N 100 C	ونوعه .	٣
16) (E.S.) (1.02 p. /A) (In the P.D.)	يتم إظهار الناتج داخل أداة التحكم	٤
	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	0
<u> </u>	قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوي	٦

		_	
(ROSE)	** ** *** *** *** ***	00	
کمپیوتر	محافظة القاهدة	177	( اختيار
	The second secon		

) أمام الخاطئة:	×)	وعلامة	الصحيحة	العبارة	ploi (√	ضع علامة (	ول ا	* السؤال الأ
-----------------	----	--------	---------	---------	---------	------------	------	--------------

- (١) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذها تعود بقيمة ا الله عليها إجراء Procedure. الماس و العسالي As imager = (
- (٢) من السلوكيات التي تحميك من التعدى الإلكتروني أن لا تنشر معلومات خاصة على الإنترنت. على Then Mag Bouch من الأوراد المراكب المراكب المراكب ( المرا
- (٣) عند استدعاء إجراء (0.05) Test ، فإن كلمة Test هي إسم هذا الإجراء. (٣)
- (٤) جملة الإعلان عن الثابت يتحدد فيها اسم الثابت ونوعه فقط.

ع معتمداً على قيمة متغير	S) تستخدم عندما يكون التفرع	elect Case) جملة
(1-2) 1/20/1 20 HOLE		واحد وهناك شروط كثيرة
ع وينا زيم عدر بدي)	برامج المتاحه لك على الانترن	(٦) يجب عليك تحميل كل ال
عة في الإعلان عن ثابت	Dim g As S) صيغه صحيد	(۷) تعتبر (single = 9.81)
( Halls)		عجلة الجاذبية الأرضية.
( ) . End Fun	Function وینتهی ب	(٨) الإعلان عن دالة يبدأ بـ
س فيما يلى:	بة الصحيحة مما بين الأقوا	* السؤال الثاني: اختر الإجا
Pinto 18		(١) الاسم الصحيح لمتغير "
99 Address [ج]	E_Address [-]	(Address) [ 1]
ت قيمه A هي ه هـ (١)	: << A تكون True إذا كاند	(٢) ناتج التعبير الشرطى 30
[ج] حميع ما سيق	[ب] أكبر من 30	[1] 06 elect - Select
(٦) سكن أن يينا أعم المتقير به	ود بلغة VB.NET يسمى	(٣) الخطأ في ناتج تشغيل كر
Run time Error [7]	Syntax Error [-]	Logical Error [ 1]
	رار كود معين لعدد من المرات	
	ے وہ اور Do while loop [ب]	Select Case [ i ]
ر الشرطى (True) فإن الأوامر		event / t
ير السرطى (١٢١١) قان الأوامر		التي تلي سيتم تنفيذ
Else [5]		التي تتي سيم تتي [ أ ] End if
	2017 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
The state of the s	لاحظات يمكن الرجوع إليها دا	
Rem [5]	(ب) & الموالي الموالي المالي الم	Me [ 1]
ل التالية،	د الآتية جيدا ثم أكمل الجم	* السؤال الثالث: إقرأ الأكوا
Mod - Else)	Date - Procedure -	- smitms ) (i)
Dim X, Y, Z As Integer X = Textbox1.Text Y = Textbox2.Text		١- تم الإعلان عن المتغيرا
If X >= Y * X Then Z = X * y Else	= Y فإن قيمه Z هي	5 , X = 5 اذا كانت 5 – 7
Z = X + y End if	= Y فإن قيمه Z هي	7 , X = 3 إذا كانت

Function Sum (ByVal first As Single, ByVal second As Single) As Single Dim Total As single Total = first + second Return Total End function

١- تم الإعلان عن الدالة باسم Sum ومن النوع ..... ٢- وتم تحديد وسيطين لهذه الدالة هما ... و ...

# محافظة الأسكندرية كمييوتر \* السَّوْالُ الأوْلِ احْتِر الإجابِةِ الصحيحةِ من بين الأقواس: (۱) ثابت حرفي يستخدم لإضافة سطر جديد هو ...... ( Rem – vbCrLf – Me ( End Select – Select – End ) ...... عنتهی بـ Select.. Case جملة (٣) يمكن أن يبدأ اسم المتغير بعلامة ..... ( ( \_ ) - (?) - (\*) (٤) للاعلان عن الدالة نستخدم ...... ( Function – Sub – Return ) (٥) نائج تنفيذ العملية الحسابية ((2+1) (3\*2+4)) هو ...... (٥) السؤال الثاني ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة: (١) عند الإعلان عن الإجراء يمكن استخدام أكثر من (parameter). (٢) للإعلان عن الثوابت نستخدم Const . (٣) يمكن كتابة جملة IF في سطر واحد بدون كتابة (End If). (٤) نوع البيان Integer يشغل (Bytes) من حجم الذاكرة. (٥) المعامل المنطقى ( <> ) يعنى لا يساوى. (٦) جملة Do while ينفذ الكود الذي يلي Loop اذا كان التعبير الشرطي True.( والسوال النائع ضع كل كلمة من الكلمات الآتية في المكان المناسب: (Runtime - Date - Procedure - Mod - Else) (١) ..... هي دالة تعود بياقي القسمة.

(٣) ..... هو أحد أنواع الأخطاء.

(٢) ..... هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما.

(٤) ..... تستخدم في جملة IF في حالة عدم تحقق الشرط.

(٥) ..... هو نوع البيان الذي يوضع بين علامتي # # .

### وال الرابع: ادرس الكود التالي: ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

The state of the s	١ – الكود المستخدم لمسح محتويات الاداة
Dim M As Integer 10003 aminus	TextBox1 هو
Me.TextBox1.Text = " "	٢- قيمة معدل الزيادة في الحلقة التكرارية
For M = 10 To 4 step -2	If Then - Select Case - I
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1	٣- معامل الربط في الكود هو
.Text & M	
Next M	

	اختباد الله محافظة الشرقية كمبيو	>
(4)	سُوْالَ الْأُوْلَ: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:	4)=
(	تستخدم Arguments لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء. (	(1
(	التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية. (	
	الإعلان عن المتغيرات مسألة شكلية لأن لغة VB.net تتعرف على المتغيرات	(٣
(	وتحدد نوعها تلقائياً.	
(	نستطيع كتابة جملة IF على سطر واحد بدون End IF .	(٤
,	عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف	
(	ب Procedure . Procedure .	

# 

Function Sum (ByVal First As Single, ByVal Second As Single) As Single Dim total As single total = First + Second الكياداغوا ولما (×) هوالمع المستسمار 5 السواريان Return total End Function

الإجابة	المطلوب	
Attended to the second	اسم الدالة عند ع هيمة وعدت العاست	١
	الوسائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود	۲
	القيمة الراجعة من الدالة	٣

لصف الثالث الإعدادي	٠.*	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	الفائز
ا يلي: الكون الكون الكون الأسلام	سين فيم	ر الإجابة الصحيحة مما بين القوس	(ب) اخت
ىمى	ı.dV يس	لذى يظهر أثناء كتابة كود بلغة net	(١) الخطأ ا
( Syntax Error - Logical Err	or – F	Runtime Error )	Mimiuli.
قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.	دأ على	تستخدم عندماً يكون التفرع معتما	(٢) جملة .
(If Then - Select Case	e/– Fo	or Next ) 0   = 0   0   =	Mare 1
نا بالكود التالئ، يا سي المحدد "	مستعي	👸 (١) أجب عن الأسئلة الآتية	* السؤال الث
If $x \ge 50$ Then MsgBox ("			e de la familia de la companya de la
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		الشرطى في الجملة السابقة هو	(١) التعبير
		ذى يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو	(٢) الكود ال
	هو	ذى يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط	(٣) الكود ال
Marie and Marie Marie		المام والما (٣) أعلى المراسمة	(ب) أكم
( ) ELEM RIGHTONIE PARTY ( )		ستخدم في إنشاء سطر جديد.	(۱) ب ت
= Y ، هو عمدا (٣)		لنهائي للمعادلة: 5+ 3/2* (4+4)	(٢) الناتج ا
فدام جملة (For Next):		إلى (١) أعد صياغة الكود التال	
i=1			)
Do while i <= 10 ListBox1.Items.Add (i)	de u	End IF &	
i=i+2	u -44		
Loop was substituted.			
رين التاريخ 2/6/2008 .	M ئتخز	ب الكود للإعلان عن ثابت lyBirth	(ب) اکتب
slenk of the land be out t	Toda a		

	كمبيوتر	اختيار المحافظة القليوبية
	خاطئة:	<ul> <li>السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الميادة المعادة (×) أمام الميادة المعادة المعاد</li></ul>
(	)	<ul> <li>إ يدب التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى إلكترونياً.</li> </ul>
(	)	. din x as byte بعتن الخطأ في الكود التالي خطأ لغوى
(		(٣) المتغيرات من نوع ( Char, String ) تستخدم لتخزين قيم عددية.
(	)	(٤) جملة "Case Is >= 3" ناتجها False في حالة قيمة المتغير تساوى 6
(		(°) في جملة Do While Loop يتم تنفيذ الكود طالما أن قيمة الشرط 9

#### السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (١) الناتج النهائي للممتغير X في الكود التالي: 1- (2\*2) / (2+2) هو ... (4 - 2 - 0 - 1)
- (٢) لكتابة الملاحظات أو التعليقات نستخدم الأمر .. ( RAM Dim Me REM )
- (٣) يتوقف التكرار في جملة For M = 10 To 1 Step −2 عندما تصبح قيمة المتغير M: ( أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - تساوى قيمة النهاية )
- (٤) في جملة If ... Then ... Else يتم تنفيذ جملة عدم تحقق الشرط اذا كان الناتج ..... (True - False)
- (٥) القيم التي سوف تستقبل عند استدعاء الإجراء والتي تستخدم في الكود هي ...... (Return - Event - Parameters - If)
  - \* السؤال الثالث: ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:
  - (١) أحد الوسائل الإلكترونية التي تسمح بنشر معلومات خاصة للشخص صاحب الحساب.
    - (٢) عملية إعطاء أسماء للمخازن بالذاكرة التي تحمل قيم متغيرة .
    - (٣) جملة تكرار تستخدم عندما يكون عدد مرات التكرار معلوم مسبقاً.
      - (ب) الكتب الأكواد الاتية ،
      - (١) الإعلان عن ثابت "X" لإدخال تاريخ اليوم .
- (٢) إظهار كلمة ناجح في رسالة إذا كانت الدرجة ( أكبر من أو تساوى ٥٠ درجة) باستخدام جملة ( If .. Then ) البسيطة على سطر واحد .

#### \* السؤال الرابع: قم بقراءة الكود الآتي ثم أجب: السادة اللفي الماما الشيطة البادة

(1) 12, 132 1240 190	اذكر عدد مرات التكرار ؟	-1
Dim N as Integer	اختر القيمة النهائية التي ينتهي بها الحلقة التكرارية:	
N=1	(12-11-10-9)	-1
Do While N<10	اذكر الغرض من الكود المقابل؟	-٣
Magles(N)	الكلمة المسئولة عن إجراء المقارنة بين القيمة الابتدائية	- ,
N=N + 2	والقيمة النهائية هي	-z
Loop	اختر مقدار الزيادة في المتغير "N": (N - 2 - 3 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	-0

عمييوس	محاقطه الجنير
علامة (×) أمام الخاطئة:	السُّوْالُ الأولِ: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة و
( )	<ol> <li>ا) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن المتغيرات.</li> </ol>
يد أو وعيد لشخص أو أكثر.( )	<ul> <li>٢) الملاحقة الإلكترونية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهد</li> </ul>
	<ul> <li>٣) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية: "4</li> </ul>
	<ul> <li>الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى or</li> </ul>
	ه) الإعلان عن دالة يبدأ بـ ( Sub ) وينتهى بـ ( d Sub
1,	السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<ol> <li>ا قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات</li> </ol>
بحة - رقمية صحيحة - متنوعة	ر رقمية غير صحب ( رقمية غير صحب
(Then - If - End If)	<ul> <li>۲) یمکن کتابة ( If ) فی سطر واحد بدون کتابة</li> </ul>
يساوى - أكبر من - لا يساوى	
100 0 0 N. V. V. S. W. 12 1 1 1 1 1 1	٤) الأمر بسينتخرم في كتابة ملاحظات بدك النصي

- (Dim Rem Me)
- (0) في جملة For ... next القيمة الافتراضية لزبادة العداد هي موجب .. ((0)المُ اللَّهُ اللَّهُ ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:
  - (١) جملة من طرفين بينهما علامة (=).
  - (٢) جملة تكرار تستخدم لتنفيذ الكود طالما كان شرط تنفيذ جملة التكرار صحيحاً.
    - (٣) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.

# Code I

Flsc

Code !

and II

#### (ب) الصيغة العامة لجملة If .. Then .. Else المعامة العامة العامة

(١) يتم تنفيذ الكود Code1 عندما ......

(٢) يتم تنفيذ الكود Code2 عندما ......

#### السؤال الرابع: أجب مستعينا بالكود التالي:

- (١) يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط ..... على أداة التحكم .....
- (٢) اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو ....
  - (٣) قيمة نهاية الحلقة التكرارية ......
    - (٤) الكود الذي يتم تكراره هو ......

Private sub Button1 (lick Dim M As Integer For M = 1 To 3 MsgBox (M) Next End Sub

# اختبار 27 محافظة بنى سويف كمبيوتر السؤال الأول ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة: (١) الاعلان عن دالة يبدأ بـ (Function) وينتهي بـ (End Function) . ((( (٢) 55 City (۲ يعتبر اسم متغير صحيح. (٣) الاستثناء الإلكتروني هو تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الإلكترونية. ( الم (٤) يصنف قيمة نوع الطالب " ذكر" أم " أنثى" ضمن البيانات المتنوعة المنطقية. ( ١٠٠٠ ) ٥٠٠ (٥) نلجاً لاستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها. ( ) \* السؤال الثاني اختر الإجابة مناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى: (20 - 24 - 11) ... X = 3 + 2 \* 4 \* 4 Marking X للمعادلة " X = 3 + 2 \* 4 (1) (٢) .... عبارة عن القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الاجراء عند ستدعاء الاجراء. ( Data type - Parameters - Procedure ) (٣) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى ..... ( Runtime Error - Logical Error - Syntax Error ) (٤) لفتح نافذة الكود يتم الضغط على مفتاح ..... من لوحة المفاتيح. ( F4 - F7 - F5 (٥) يستخدم أمر ... في الإعلان عن الثوابت في لغة Rem-Const-Dim) . VB.NET \* السؤال الثالث: ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي : (١) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات. (٢) هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية. (٣) أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع (Data Type) وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج. (٤) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة. (ب) أجب عن الاسئلة التالية مستعينا بالكود التالي: For I = 1 To B Step C Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text& I &vbcrlf

(1) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة .......... عين الله عنه عما hiody في وعما الممالة

(٢) تنتهي الحلقة التكرارية عند القيمة ....... المجال عند العلامة المجال عند العلمة المجال المجال عا

Next

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 🖈 الصف الثالث الإعدادي	۲۵۵ز
لرائع: (1) أجب عن الأسئلة التائية مستعينا بسطر الكود التائي: دد سالب") else MsgBox ("العدد موجب") else MsgBox ("العدد موجب") التعبير الشرطى فى الجملة السابقة	("العد) (1) أكتب (٢) الكود (ب) الكود (ب) قم
محافظة أسيوط كمبيوت	اختب
لاول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة: Constitution عبارة عن أماكن محجوزة في الذاكرة تأخذ قيمة ثابتة لا تتغير أثناء البرنامج مثل بعض الثوابت الرياضية كقيمة ط. ( ) لإنشاء (Sub) إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر وضع داخل التصنيف. ( ) ستدعاء إجراء باسم (Taxes فإن Taxes يطلق عليها Argument. ( ) الذي يظهر أثناء تشغيل البرنامج VB.Net يطلق عليه خطأ لغوى(Syntax Error). ( ) الذي يظهر أثناء تشغيل البرنامج VB.Net يطلق عليه خطأ لغوى (أكثر. ( ) المثانى: أجب عن النقاط التالية مستعينا بالكود الآتى:	ants (۱ سیر ۲) نلجاً ۱ من م ۳) عند اه ٤) الخطاً ٥) الملاحاً
Dim m, product As Integer Dim str As String Me.TextBox1.Text =" " For m = 1 To 12 Str = 3 & "x" & m & "=" Product = 3*m Me. TextBox1.Text = Me.TextBox1.text & str & product & vbe Next m End Sub	CrLf ۱) الغرض
في الكود تشير إلى	

(°) تم استخدام الكود: " "Me TextBox1.Text من أجل .

السؤال الثالث: أكتب مكان النقط المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي: ﴿ مِنْ مُنْ الْمُوالِ الثَّالِيُّ ا
( Parameters – Flaming – Select Case – Rem – Mod )
١) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
٢) يستخدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ، ولا
يتم ترجمتها.
٣) الدالة تعود بباقى القسمة للمتغير .
٤) عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط
(الاتصال الإلكترونية 0250 = 1 To 7.9 0259 اع < 8)
<ul> <li>صن القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الإجراء عند استدعاء الإجراء.</li> </ul>
السؤال الرابع: تخير الاجابة الصحيحة مما بين القوسين لكل مما يأتى:
١) يتم الفصل بين كل متغير وآخر بمعامل الربط (* - & - #)
Y) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي
(Dim City As Decimal - Dim City As Byte - Dim City As String)
ر عن أنواع البيانات المتنوعة التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية مثل:
(Single – Object – Char)
ر مساور و معاور الماريخ أو وقت فإنها توضع بين علامتى أثناء الإعلان عنه.
(** - "" - ##)
(a) الناتج النهائي للمعادلة: 2 / 4 + 12 * 16 = 18 هو ( 98 - 194 - 198 )
اختبال ( الله عافظة قنا كمبيوتر
السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:
(١) الدالة Function عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين وعند تنفيذها
تعود بقيمة.
(٢) الناتج النهائي للمعادلة "Y = 16 - 12 / 4 + 2" هو: 3
(٣) ينفذ الكود الذي يلي : (Then) في جملة (If Then) عندما يكون ناتج التعبير (٣)
الشرطى (True) . المالا عما لهذي من الا المالة عما يعد المالة المالة عما يعد المالة المالة المالة المالة المالة
(٤) التشهير الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسئ. ( الله المستعدد الله عنه المستعدد الم
(٥) يمكن كتابة جملة ( IF ) في سطر واحد بدون ( End if ).

# السُّرِالِ الثَّالِي الختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) لتغيير قيمة العداد ( Z ) لتأخذ القيم ( 35 - 40 - 45 - 50 - 55 ) نستخدم الكود For Z=55 to 35 step-5 - For Z=35 to 55 step-5)

( For Z=55 to 35 step 5 -

(٢) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف .. (Address) - 5Cairo - E\_Address)

(٣) أي من جمل Select التالية ناتجها True في حالة قيمة المتغير يساوى 8:....

(Case Is >= 5 - Case = 1 To 7.9 - Case Is < 8)

(٤) عند الاعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية: "g" تستخدم الكود .... والمعاد المعاد المعاد عند المعاد المع

(Dim g As single = 9.81 - Const g As single = 9.81 - Const g As single)

(٥) ..... جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ .

( التعبير الشرطي - جملة التخصيص - الإجراء )

السَّوْالَ الثَّالِثُونَ أَكُمل كود البرنامج التالي لعرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ٢٠ باستخدام ( Do while ... loop )

M as Short
M =
Do While
Msgbox (M)
M=M+

### المُ الرُّالِ اللَّهِ صوب ما تحته خط فيما يلي:

- (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير من النوع Gender هي: Dim Gender As Integer
  - (٢) السب أو القذف الإلكتروني: عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر.
  - (٣) يتوقف التكرار في جملة (For X = 10 To 1 step -2) عندما تصبح قيمة المتغير × مساوبة لقيمة النهاية .
- (٤) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى خطأ لغوي "Syntax Errors".
- (٥) يستخدم المبرمج الأمر (vbCrlf) في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ، ولا يتم ترجمتها.

	اختبار ( ( محافظة المنيا
	و السؤال الأولي ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة:
(	(١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
(	(٢) التخفى الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني.
(	(٣) نلجأ لاستخدام الدالة (Function) إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها. (
(	(٤) يستخدم الأمر (Const) في الإعلان عن الثوابت. X = 10 مرود الأمر (Const)
(	(٥) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهى بـ ( End sub )
(	(٦) يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة لبريدك الإلكتروني حتى تستطيع تذكرها.
	والسؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإختيارات التالية:
	(١) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى
	Runtime Error [ʒ] Logical Error [-] Syntax Error [⅓]
	(٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي
	Dim F_Name AS String [ب] Dim F_Name AS Decimal [أ] Dim F_Name AS Integer [ج]
	(٣) جملة الإعلان عن متغير "Dim X As String" تعنى الإعلان عن الم
	[أ] متغير اسمه X ونوعه حرفي String [ب] متغير اسمه String ونوعه X
	[ج ] متغير مجهول ليس له اسم ونوعه String
	(٤) الناتج النهائي للمعادلة 2 / ( 4 + 2 ) – 12 = X هو
	[أ] 12 [ب] 7 من الما 12 [ب] 9
	(٥) عند الاعلان عن الثابت الرياضي ط نستخدم الكود
	Dim Pi As Single = 3.14 [+] Dom Pi As Single [ 1]
	Const Pi As Single = 3.14 [ 2]
	(١) احتر الاسم الصحيح لمنعير عنوان الموطف
	(Address) [ج] E_Address [ب] 5 Cairo [أ]
	* السؤال الثالث: (-أ ) أكمل: Const [ك] Dim [ أ ]
مائد	(١) من أشكال التعدي الالكتروني حيث يتتبع المعتدي شخص معين في كافة الوس

هذا	استدعاء	، وعند	معين	تحت اسم	والتعليمات	ن الأوامر	مجموعة ه	عبارة عن	 (۲)
				West In.		والتعليمات			

# (ب) مستعينا بالكود التالي أكمل الفراغات:

Dim X As Single	إذا كانت قيمة X = 76	
$X = Me.TextBox1.Text$ If $X \ge 50$ Then	فإن ناتج تنفيذ الكود هو	()
MsgBox ("ناجح") Else	إذاً كانت قيمة X = 49	į.
MsgBox ("راسب") End If	فإن ناتج تنفيذ الكود هو	(٢

كمبيوتر		س مان	محافظة أ	31	اختبار
	SCHOOL STATE		The second secon	0)1	

	علامة (×) أمام الخاطئة:	(✔) أمام العبارة الصحيحة و	* السؤال الأول: ضع علامة
(	بانات. (	التعامل مع أنواع مختلفة من البب	(۱) تتميز لغة VB.NET ب
(		، أي معادلة يعتبر خطأ لغوى (	
(		ر من صور التعدى الإلكتروني.	
(		ى تتبع شخص معين في كافة وس	
(		ـ ( sub ) وينتهى بـ ( sub	
	, لكل مما يلى:	ابة الصحيحة من بين البدائل	* السؤال الثاني: اختر الإج
		سية يمكن تصنيفها كبيانات	(١) قيمة أسماء المواد الدراه
	[ج] حرفية	[ب] رقمية غير صحيحة	[أ] متنوعة
	' هو	X للمعادلة "4 * 2 + 3 = 3 X	(٢) الناتج النهائي للمتغير
	[ج] 20	[ب] 24	= olymaxA 11 [f]
	[5] FELC = Signif EA (	تغير اسم الطالب	(٣) اختر الاسم الصحيح له
	ne** [ج]	St name [ب]	St_name [ i ]
	· Cort 1 v	. تستخدم في إنشاء سطر جديد	(٤) الكلمة المحجوزة
	[ج] VBcrlf	Const [ب]	Dim [ 1 ]
		14	(٥) هذا الرمز <> يسمى .
	[ج] لا يساوى	[ب] أكبر من	[أ] أصغر من



### \* السؤال الثَّالَث: اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب): عنَّا المحاد قولت المدأ إجا

العمود (ب)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
التعدى الالكتروني	(1	مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا تتغير أثناء سير البرنامج	١
المتغيرات المتغيرات	ب)	مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات	۲
الدوال	ج)	مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند تنفيذها تعود بقيمة	٣
الإجراءات	(7	مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع بيان	٤
الثوابت الم	ه)	سلوك عدوانى متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية للتحرش أو المضايقة أو إحراج أو تخويف أو تهديد الآخرين	٥

# \* السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالكود؛ من مقدما ٢٠ و غمينا والفيار عند (١) ا

الغرض من البرنامج: إظهار صندوق رسالة "ناجح" عند إدخال قيمة أكبر من أو تساوى 50 \_\_\_

Private Sub Button1_click Dim X As Single	يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث على أداة التحكم
$X = Me.TextBox1.Text$ If $X \ge 50$ Then	نوع المتغير X في الكود هو
MsgBox("ناجح") End If	إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق النص
End Sub	عكون ناتج تنفيذ الكود هو

A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Maria A		
كمبيوتر		محافظة السويس	اختبار 32
The second secon	ATTENDED TO SELECT		000

طئة:	<ul> <li>★ السؤال الأول: ( i ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخ</li> </ul>
(	(١) يستخدم المعامل ( # ) في الفصل بين كل متغير وأخر.
(	<ul> <li>(٢) التخفى الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .</li> </ul>
	(٣) جملة Select Case تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على متغير واحد
(10=	وشروط كثيرة .
( 115)	(٤) "55 School" يعتبر اسم متغير صحيح.

- (ب) أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب ما تحته خط؛
- (١) البيان من النوع integer الحد الأدنى له القيمة صفر والحد الأقصى 255.
  - (٢) يستخدم الأمر <u>Const</u> للإعلان عن المتغيرات.
    - (٣) الكلمة المحجوزة Me تستخدم في إنشاء سطر جديد.
- (٤) في جملة If .. Then .. Else إذا كان ناتج التعبير الشرطي Ealse ينفذ الكود الذي يلي . Then

### \* السؤال الثاني: ( أ ) اذكر المصطلح العلمي:

- (١) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم تنفذ هذه الأوامر والتعليمات.
  - (٢) هي أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر Ram وتتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.

#### (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس؛

- (١) عند إدخال القيمة ٣٠٠ لمتغير نوعة Byte يتسبب ذلك في وقوع خطأ نوعه .....
- (خطأ إملائي Syntax Error خطأ منطقي logical Error خطأ عند التشغيل Runtime Error)
  - (٢) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي ..... هذه الما منها الما
  - ( Dim City As Decimal Dim City As Byte Dim City As String )
  - (٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة: 2 + 4 / 20 12 = Y هو: ( 15 9 13 )
    - (٤) عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً يُقضل استخدام الحلقة التكرارية .....

( Do while ... loop - For ... Next - If ... then )

# \* السؤال الثالث: ( i ) أجب عن مستعينا بالكود التالي:

Dim x as single  X= Me.Textbox1.text  If X>= 50 Then	(۱) إذا كانت قيمة ( X = 80 ) فإن ناتج تنفيذ الكود ويكون ناتج التعبير الشرطى
Msgbox("ناجح") Else Msgbox("راسب") End IF	<ul><li>(۲) إذا كانت قيمة ( 44 = X ) فإن ناتج تنفيذ</li><li>الكود ويكون ناتج التعبير الشرطى</li></ul>

### (ب) أجب مستعينا بالكود التالي:

Const Birthdate As Date = # 2/3/2023#	
	١) اسم الثابت.

(٢) قيمة الثابت .....



#### (1) رقمية صحيحة "Integer"

# \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٢٦ \*

- (١) اسم المتغير: Radius ، ونوعه: Single
  - (٢) اسم الثابت: X ، ونوعه: Single
    - السوال الثاني:
- Integer (T) التخصيص (T) (١) المتنوعة
  - Dim (°) Boolean (1)
    - السؤال الثالث:
- $\checkmark (Y) \checkmark (7) \times (0) \times (1) \times (7) \checkmark (7) \checkmark (1)$

#### \* أسئلة الدرس صـ ٣١ \*

#### السوال الأول :

- (١) المتغير (٢) الأيسر الأيمن (٣) = (٤) الثابت
  - (V) الملاحظات 12(1) F5(0)
    - السوال الثاني:
- (۱) د (۲) ب (۳) ج (۱) ا (۵) د (۲) ب (۷) د
  - السوال الثالث:
  - (٣) الثابت vbCrLf(Y) REM(1)
    - (٥) المتغير Me (t)
- السوال الرابع:  $\times (V) \times (T) \times (0) \checkmark (1) \checkmark (T) \checkmark (T) \times (T)$ 

  - السوال الخامس:
  - (۱) إعلان عن متغير باسم Name Student
    - من نوع String .
    - (۲) إعلان عن متغير باسم Computer . Single من نوع
  - (٣) إعلان عن تغير باسم Total من نوع Byte و تخصيص قيمته تساوى ( 0 ) .
  - (٤) تخصيص قيمة خاصية Text لأداة صندوق
  - النص "TextBox1" للمتغير Name Student
  - (°) تخصيص قيمة المتغير Total لخاصية لأداة العنوان "Label1".
  - (١) تخصيص تعبير حسابي لخاصية Text لأداة صندوق النص "TextBox3".

#### السؤال السادس:

- Object (1) Me (7) Byte (1) String (1) السوال السابع: (أ)
  - Dim : خطأ لغوى ، التصويب Dim (١)
    - (٢) خطأ لغوى ، التصويب:
- Const X As Single = Value (ب) خطأ منطقى ، التصويب:
- Label2.Text = x \* Radius ^ 2

## \* ارشادات تمارين الدروس \*

# \* الفصل الأول \*

#### \* أسئلة الدرس صد ١١ \*

#### السوال الأول:

- (۱) ج (۲) ب (۳) د (۱) د (۵) ج (۲) أ السؤال الثاني وطاعا سالك الماسوال مناور الشارك

  - ×(1) × (0) × (1) × (7) √ (1) × (1) √ (A) × (V)
    - السوال الثالث:
- (۱) Integer (۲) String (۱) المحجوزة
  - Byte (1) Const (2) Boolean (1) السوال الرابع:
    - (١) بحرف أو علامة ( )
  - (١) المحجوزة (٣) حروف وأرقام

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ١٣ \*

(٢) الرموز

#### السوال الأول:

- (۱) Date (۲) Const (۱) حرف أو علامة (
  - h (0) Boolean (1) (
    - السوال الثاني:
  - ×(1) ×(0) ×(1) ×(T) ✓(T) ✓(1)
    - السوال الثالث :
  - (۱) قيمة True or False قيمة
  - Decimal (1) Byte (T) (٥) حرف أو الشرطة السفلي

### \* أسئلة الدرس صـ ٢٤ \*

- السوال الأول:
- (1) = (1) + (7) c (1) c (0) (7) = (V) + السؤال الثاني:
  - ×(1) ×(0) ×(1) √(1) √(1) √(1)
  - السوال الثالث: (١) Single String (Y)
- (٤) متغيرات (٥) Date Integer (\*) السوال الرابع:
  - (١) الخاصية (AutoSize) .
  - نوع بيان الخاصية: منطقية
  - (٢) الخاصية (Width) . نوع بيان الخاصية: رقمية صحيحة
  - (٣) الخاصية (Text) . نوع بيان الخاصية : نصية
  - السوال الخامس: (۱) نصية/حرفية "String" ناريخ "Date"
    - (٣) منطقية "Boolean"

#### إرشادات التمارين واختبارات المحافظات

ارشادات

السوال الثامن:

- (١) إعلان أسماء المتغيرات وتحديد نوع البيانات.
- (٢) أوامر تخصيص قيم لخصائص أدوات التحكم .
  - السؤال التاسع: (٣) ، (١) ، (٤) ، (٢) السوال العاشر: (١) 16 (٢) 11

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٣٤ \*

السوال الأول:

- (۱) ب (۲) د (۳) ج (۱) ا (۵) ب السوال الثاني:
- (\_) حرف أو (\_) Date (٢) Const (١)[أ]

Dim StudentName As String (¹) [→]

- Const B D As Date = #16/5/2003# (Y)
- Dim FirstName As String = "Hany" (") السوال الثالث:
  - $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (1)  $\times$  (1)

# 🖈 أسئلة الوزارة ص ٣٥ 🖈

السؤال الأول:

- × (7) × (0) × (1) × (7) × (7) × (1)
- $\checkmark (17) \checkmark (11) \checkmark (1 \cdot) \times (9) \checkmark (A) \times (Y)$ 
  - x (14) x (17) x (10) x (15) x (17)
  - $\times$  (YY)  $\checkmark$  (Y1)  $\times$  (Y·)  $\checkmark$  (19)  $\checkmark$  (1 $\land$ )
- (۲۳) اِثْرانی (۲۶) اِثْرانی (۲۰) < (۲۲) × (۲۲) × √ (TT) × (T1) × (T.) √ (T9) √ (TA)
  - × (77) × (70) × (71) × (77)
    - السؤال الثاني:
  - (1) + (7) + (7) | (3) + (0) | (7) + (Y) 5
  - (٨) ب (٩) ج (١٠) أ (١١) ب (١٢) أ (١٣) ج
- (۱٤) أ (۱۵) أ (۱۲) أ (۱۷) ب (۱۸) إثراني (۱۹) ج
  - (۲۰) ب (۲۱) ج (۲۲) ب (۲۲) ا (۲۶) ا (۲۰) ج

## \* أسئلة عامة على الفصل الأول صـ ٣٩ \*

السؤال الأول:

- 2 (1) (1) (t) 5 (T) (٥) ب السؤال الثاني:
  - (۲) الثوابت والمتغيرات Const (1)
    - "Runtime Error" أثناء التشغيل (٣)
  - = (1) / e ^ (1) = Byte (1) Boolean (^) REM (V)
- السوال الثالث: (١) × (٢) √ (٣) √ (٤) × (٥) √  $\checkmark (1.) \times (9) \times (\land) \checkmark (\lor) \checkmark (7)$

- السؤال الرابع:
- (١) الخطأ في الأمر ( Din ) ، نوعه : خطأ لغوى .
  - (٢) الخطأ ( R \* + 3 ) نوعه : خطأ منطقى .
    - (٢) الخطأ عدم تحديد قيمة للثابت ،
      - نوعه: خطأ منطقى.
        - السؤال الخامس:
  - 中(0) 本(1) (١) ج (٢) د (٣) و

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صد ا ٤ \*

السوال الأول: (١) 17

- (٢) & (٣) الأخطاء اللغوية (٤) اليسار إلى اليمين
- Boolean (^) Byte (V) String (۱) قيمة (٥)
  - (٩) 21 (١٠) أخطاء عند التشغيل

السوال الثاني:

- $\times$  (°)  $\times$  (£)  $\times$  (Y)  $\times$  (Y)  $\times$  (1)
- $\times$  (1+)  $\checkmark$  (9)  $\checkmark$  (A)  $\times$  (Y)  $\checkmark$  (1)
- السؤال الثالث: (١) خطأ منطقي (Logical Error)
- Const U N as String = "Value" (\*) 7 (\*)
- السؤال الرابع:
  - (۱) Dim الأس (۱) 30 (۳) الأس
- 24 (0)
- (۱) حرف أو شرطة سفلي (۷) # #
  - (۱۰) Age (۹) 17 (۸) کل ما سبق
  - السؤال الخامس:
  - 5 (1) 15 (°) 23 (°) 13 (°) السوال السادس: (٣)، (١)، (٤)، (٢)

#### \* الفصل الثاني

#### \* أسئلة الدرس صـ ٥١ \*

السوال الأول:

× (°) × (t) ✓ (") ✓ (") × (1)

× (1·) ✓ (4) ✓ (1) ✓ (1)

السوال الثاني: (١) 16 (٢) 100 (٣) 200

السوال الثالث: (١) Degree والقيمة 50 True (۳) False (Y)

(٤) التعبير ات

(٥) مجردة (۱) أكبر من أو يساوى (۲) End IF

> السؤال الرابع: X = 1, Y = 1, Z = 2

السؤال الخامس: (١) ج

(Y) (Y) = (1) (0) (1) (Y) = (Y) (Y)

	-H.)	[ب] (١) المتغيرات والثوابت
F5	(٣)	If Then Else (Y)

## أسئلة الوزارة ص ٦١

السوال الأول:

(١) تكون قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50 (٢) إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "تاجح"

(٣) إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ناجح"

السؤال الثاني: (١) If X < 0 (٢) ("الرقم موجب") MsgBox

(٣) ("الرقم سالب") MsgBox

#### السوال الثالث:

(١) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة إذا كانت قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50 .

. Button1 على أداة Click (٢) (٣) رقمي عشري "Single".

(٤) نافذة النموذج "Form" الحالية .

(٥) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة .

#### السؤال الرابع:

ال "مصر" = "IF Country" (۱)

("مصر") MsgBox

MsgBox("Egypt") (")

#### السوال الخامس:

(١) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة .

عرض النص (راسب) في صندوق رسالة .

IFX >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox("سب")

السؤال السادس: (١)

#### Dim N As Long

N = Me. TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي")Label2

Else

("الرقم فردى")Label2

End If

Dim N As Integer

السؤال السابع:

Dim X As Integer

X = Me. TextBox1. Text

IF X Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End If

السوال الثامن:

(١) عرض النص (صفر) أو (تحت الصفر) أو (فوق الصفر) في أداة عنوان Label2 اعتماداً على القيمة المدخلة في صندوق النص "TextBox1".

## \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٥٣ \*

السوال الأول:

3 (\*) 13 (1) [4] [1](1) 5 (Y) السؤال الثاني:

√ (0) √ (1) √ (1°) × (Y) ✓ (1)

✓ (1.) ✓ (4) × (A) ✓ (V) × (1)

2 (1) السوال الثالث: (١) End If If ... Then ... Else (1) If ... Then (1")

True (e)

السوال الرابع: [ أ ] (١) End If (١) [ أ ] Mod (Y) If.. Then.. Else (¹) [→]

السوال الخامس: (١) √ (٢) √ (٤) × (٤) × (٥) ×

#### \* أسئلة الدرس صـ ٨٨ \*

السوال الأول:

 $\times$  (Y)  $\times$  (T)  $\checkmark$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\times$  (Y)  $\times$  (Y)  $\checkmark$  (1)

السوال الثاني:

Dim R, area As Single

Const pi As Single = 22 / 7

R = Me.TextBox1.Text

If R < 0 Then

("غير مسموح") MsgBox

Area = 2 \* pi \* R ^ 2

MsgBox("area of circle =" & area)

End If

السوال الثالث: True

## \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٥٩ \*

السوال الأول: المستا

(١) ج (٢) ب (٣) ب (٤)

السوال الثاني:

F7 (\*) Const (£) Y (Y) False (Y) Y (1)

(1) Y يساوى (٧)

السوال الثالث: Z = 6

السوال الرابع:

End (\*) MsgBox (\*) Age > 16 (1) السوال الخامس:

(1) × (0) × (1) × (7) × (1)

× (1.) ✓ (4) × (A) × (Y) السوال السادس: [1]

Const B Date as Date = #20/10/2004# (1)

" مصر في مونديال ٢٠١٨ " = football (4) Dim A As Decimal (")

Const B As Byte = 150 (1) السؤال الرابع:

False (1) 140 (7) 50 (1) 30 (1)

السوال الخامس:

(۳) ا (۱) و (۱) د (1) a (Y) 5

السوال السادس:

Dim X As Single ، (١) الخطأ لغوى

(٢) الخطأ لغوى ،

Const B D As Date = #25/1/2011 #

السوال السابع: (١) 4 (١)

# اختبار عام (۱) مارس ص ۱۸ -

السؤال الأول: (١) أ (٢) د (٣) ج (٤) أ (۵) ب (۲) ب (۵)

السؤال الثاني:

 $\times$  (1)  $\checkmark$  (0)  $\times$  (1)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1) السوال الثالث:

Dim X As Single If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") End If

السوال الرابع:

200 (1) True (7) 100 (7) 16 (1)

## - اختبار عام (٢) مارس ص ٦٩ -

السوال الأول: × (0) ✓ (1) × (7) × (1) × (1) السؤال الثاني:

Dim N As Single N = Me.Textbox1.TextIf (N Mod 2) = 0 Then ("الرقم زوجى") MsgBox

("الرقم فردى") MsgBox

End If

السوال الثالث:

(۱) Const (۲) String (۱) جملة التخصيص (٤) REM (١) الأخطاء اللغوية

السوال الرابع: 36 (4) 25 (7) 25 (7) 24 (1)

السؤال الخامس: [أ]

Run time (\*) Boolean (\*) 10 (1)

Double (1) Integer (2) vbcrlf (4) 121 [+]

(٢) ( تحت الصفر ) .

(٣) الحدث Click – الأداة (٣)

(٤) عددي عشري "Single".

#### \* أسئلة عامة على الفصل الثاني صد ١٤ \*

السؤال الأول: (١) رقم العنصر (٢) &

True (°) ListBox (٤) شرطين (۳)

(۱) صفر (۷) خاصیة 🔻 🔍 🗓

السؤال الثاني:

 $\times$  (°)  $\times$  (°)  $\checkmark$  (°)  $\checkmark$  (°)  $\times$  (1)

× (4) × (1) × (1)

السو ال الثالث:

[أ] (١) عرض كلمة (مصر) في صندوق النص.

(٢) دالة لإظهار رسالة للمستخدم يجب إدخال قيمة عددية بين الصفر و ٢٥٥

(٣) حذف محتوى أداة صندوق النص . = "

Degree = TextBox1.Text (') [-]

(۲) "الاجتهاد طريق النجاح" = Label2.Text

Const B Day As Date = #6/10/2005# السوال الرابع:

(١) قيمة من تعبير حسابي

(٢) قيمة من خاصية (٣) قيمة من متغير السوال الخامس:

If (deg1 >= 50) Then

" ناجح " = Me.Label4. Text

Else

Me.Label4. Text = "راسب "

End IF

السوال السادس:

Al Faez4books@gmail.com

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٦٦ \*

السؤال الأول:

(۱) د (۲) ج (۳) ا (۱) ب (۵) د

السؤال الثاني:

 $\times$  (Y)  $\times$  (Y)  $\checkmark$  (1) × (°) × (٤) السؤال الثالث: (١) ب (٢) أ



#### \* أسئلة الدرس صـ ٨٨ \*

#### السوال الأول :

(١) لم يتم الإعلان عن المتغير X

Sum = 0

Count = 0

Dim X As Integer Of => a slid W 6G

Do While ( X < 10 ) mu2 = mu2 2+5=6

Sum = Sum + X \*

Count = Count + 1

MsqBox(Sum)1+X=X

Loop

Average = Sum / Count

#### السوال الثاني: ١٥٠ ١٥٥ ٥٠ ٥٠

Dim i As Integer = 1 100 = 1000

Do While i <= 10 muo ) xoBpalA

MsgBox(i\*i)

i = i + 1 with there any i - 10.

Loop

#### السؤال الثالث:

For M = 20 To 5 Step -5

End Sub a Sub (1) Function - fxel

#### السؤال الرابع:

Dim X, total, Y As Integer

total = total + X

X = X + 2Loop

Me . Label2 . Text = total

#### السوال الخامس:

 $\times$  (t)  $\times$  (T)  $\checkmark$  (Y)  $\checkmark$  (1)

السوال السادس: والمراجع المراجع المراج

Do (7) For (1)

U Name (1) integer (1)

السوال السابع: (١) False - True

Counter عداد (۲) Select Case (\*)

Do While .. Loop (1)

Loop (°)

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٩٠ \*

السوال الأول: (١) مجموع الأرقام الزوجية من ٢

إلى ١٠ في المتغير Total

True (4) Integer (7) Dim (7)

#### 🛊 الفصل الثالث 🛊

# \* أسئلة الدرس صد ٨٢ \*

#### السوال الأول:

For Counter = 5 To 50 Step 2

For Y = 21 To 49 Step 7

For i = 1 To 10

(1) (7)

For X = 10 To 2 Step -2

(4)

For Z = 19 To 11 Step -2

(1) (0)

السؤال الثاني:

قيمة ( X )	قيمة (i)	مرات تكرار
9	0	mik_Inban
) M 18	3	2
36	6 Mg	3

#### السوال الثالث:

Step (\*) 1 (\*) For...Next (\*) [ i ]

2 (1) Counter (1) [4]

Next (°) 4 (<sup>£</sup>) 40 (\*)

السؤال الرابع:

 $\checkmark$  (°)  $\times$  (°)  $\times$  (°)  $\times$  (°)  $\times$  (°)

 $\checkmark (1 \cdot) \times (4) \times (4) \times (7) \qquad \checkmark (1)$ 

السوال الخامس: (١) - ١١ عنما عما عد الله (١)

# Const BirthDate As Date=#23/4/2014#

"موندیال ۱۸ " "Dim Country As String" Dim A As integer

السوال السادس: (١) Counter

(٣) vbCrLf (٢) أكبر من قيمة النهاية (٤)

## \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٨٤ \*

السوال الأول:

3 (\*) Double (\*) 16 (\*)

3 (1) For ... Next (°)

السؤال الثانى: 6 ، 7 ، 9 ، 12

#### السؤال الثالث:

Dim X, Total As Integer For X = 1 To 8 Step 2

Total = Total + X

MsgBox (Total) 'المجموع بعد نهاية الحلقة



السؤال الثّاني: (۱) ج (۲) أ (۳) د (<sup>1</sup>) ب السؤال الثّالث: (۱) ShowOddOrEven

(۲) الوسيط Start ونوعه Integer

السؤال الخامس:

Function کا دالهٔ Sub اجراء) (۱)

#### \* أسئلة الوزارة ص ١٠٤ \*

السؤال الأول:

Integer - متغير (۱) Buttonl - Click (۱)

4 (°) 1 - 3 - 1 (t) M (°)

MsgBox(M)(1)

السؤال الثاني:

(١) طباعة الأعداد الفردية من 5 حتى 9 في أداة تحكم

العنوان بشكل رأسى •

Dim (\*) But\_Repeat - Click (\*)

For ... Next (1)

Me. Labell. Text = Me. Labell. (\*)
Text & M vbCrLf

(٦) طياعة قيمة المتغير M بجوار القيمة الموجودة

في أداة تحكم العنوان ٢٦ مم ١٥ العامة ١١١٤ ١١١١ ١١١

MsgBox(M)(V)

السوال الثالث:

(١) طباعة جدول ضرب (3) في أداة صندوق النص

بشکل رأسی (۲) √ (۳) √ (۲) (۱) (۳) √ (۲)

السؤال الرابع:

Dim N, product As Integer

Dim str As String

Me. TextBox1. Text = " "

For N = 5 To 12 Step 2

Str = 7 & "x"& N & "="

product = 7 \* N

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.

Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub

السؤال الثاني:

Dim i , Total As Integer

For i = 1 To 8 Step 2

Total = Total + i

Next

MsgBox (Total)

السوال الثالث:

Do While a <= 10

Loop

MsgBox (Sum)

السؤال الرابع:

Dim Counter As Integer = 2

Do While Counter <= 10

Counter = Counter + 2
MsgBox ( Counter )

Loop

#### \* أسئلة الدرس صـ ٩٧ \*

السؤال الأول:

(١) تصنيف (٢) الإجراء (٣) Sub (١) اسم الإجراء

End Sub ( Sub ( Function , Sub ( )

Mode (^) الإجراء (٧)

Step (1.) RAM (4)

السوال الثاني: (١) Sub (٢) Form1

Start (1) ShowOddOrEven (\*)

For (°) و For (۱۵ السوال الثالث:

 $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\times$  (1)  $\times$  (1)  $\times$  (1)

(۷) √ (۸) √ (۹) × (۱۰) × (۱۰) × السوال الرابع:

Sub (\*) End Sub (\*) الإجراء (۱)

(\*) الإجراء Sub (°) اسم الإجراء

السؤال الخامس: [ أ ]

(۱) ه (۲) ا (۳) د (۱) ب (۰) ج

(1) · (1) · (7) · (1) [÷]

#### \* أسئلة الدرس صـ١٠٢ \*

السوال الأول: (١) ٧ (٢) ×

× (Å) ✓ (Ÿ) ✓ (¹) ✓ (°) ✓ (ŧ) × (Ÿ)

#### السوال الخامس:

Dim N, product As String (1) Dim str As String

Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 10 Step -1 (2)

Str = 9 & "x"& N & "=" product = 9 H N

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl. Text & str & product & vbCrLf

Next str (4)

N (٤) \* (٣) Step (١) المون Integer (١) السوال السادس:

(1) str = Num & "x" & M & "="

(2) product = Num \* M

(3) Next M

#### السؤال السابع:

(١) طباعة الأعداد من (1) حتى قيمة المتغير (B) بمقدار زيادة قيمة المتغير (C) .

(B) قيمة المتغير (B)

(۵) قيمة المتغير (C) إنشاء سطر جديد

السوال الثامن: Do While ... Loop (1)

(٢) إضافة 2 على قيمة المتغير (١)

(٣) نهاية الحلقة التكر ارية

(٤) أداة تحكم (ListBox1)

(٥) خاصية (Items) وسيلة (١) والله (١)

السؤال التاسع:

(١) تخصيص قيمة ما يدخله المستخدم في صندوق النص (TextBoxl) من خلال خاصية (Text) للمتغير (N)

Do While .. Loop (1)

(٣) قيمة المتغير ( i ) أقل من أو تساوى قيمة المتغير (N)

(۱) \_ (TextBox1) \_ (۱)

السؤال العاشر:

✓ (1) X (0) X (1) X (7) ✓ (1) X (1)

√ (11) x (11) x (11) √ (4) √ (h) √ (Y) X(14) X(14) V(10) X(11) V(14)

السوال الحادي عشر: (١) ShowOddOrEven 2 (t) Start (۳) Integer ونوعه Start (۲)

السوال الثاني عشر:

Single (Y) XXX (1) RRR (1) ZZZ - YYY (1)

#### \* أسئلة عامة على الفصل الثالث صد ١١٠ \*

1 (2) × (m) السوال الأول: (١) × (٢) ٧

✓ (Y) × (T) ✓ (0)

السوال الثاني:

قيمة ( X )	قيمة (Y)	مرات تكرار
13	4	2

#### السوال الثالث: والمادو

REM (Y) VbCrLf (1)

Item (£) Double (r)

Focus (7) Mod (o)

السؤال الرابع:

(注) 中 2 (4) (۷) (۸) (۲) ب (0) (1) 5

## \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ١١٢ \*

M = 44 , N = 22

السوال الثاني: (١) 2 (٢) 16 (٣) 3

السوال الثالث:

Dim i, Total As Integer

For i = 1 To 20 Step 2

SelectedIndex (Y)

Total = Total + iNext

MsgBox(Total)

السوال الرابع: 36

السؤال الخامس: Const (1)

Byte (o) Boolean (1) & (1)

السوال السادس: V (1)

V (Y) × (T) V (7) × (0) √ (E)

السوال السايع:

لم يتم الإعلان عن المتغير N ولم يذكر قيمة زيادة قيمة N في التكرار .

السوال الثامن:

For i = 25 To 5 Step -5



#### ارشادات التمارين واختيارات المحافظات

#### ارشادات

28 (٢)

السؤال التاسع:

- السؤال الخامس: (١) 20
- (\*) Label1. Text = TextBox1. Text

(:) Label3. Text = 5

- السوال السادس: (١) د (٢) ج (٣) د (٤) ج (٥) ب
- (\*) TexBox2. Text = TextBox1. Text

# المسل الرابع

(a) Const Birthdate As Date = #1/1/2004#

السوال الأول:

If (20 > 18) Then MsgBox(True)

Else

MsgBox(False)

End IF

السوال الثاني: (١) Focus() (١)

(٤) أوامر التكرار For.. Next (r)

SelectedIndex (a)

## السوال الثالث:

(۱) صفر ، 3 (۲) For ... Next

If ... Then ... Else (r)

Select ... Case (1)

(a) True إلى أن يصبح الشرط False

السؤال الرابع:

×(2) ×(5) ×(7) ×(7) √(1) السوال الخامس: 12 , 4 , 2

السوال السادس:

Dim D As Single D = Me. TextBox.Text If D >= 50 Then MsgBox("ناجح")

End If

## \* الدرس الأول ص ١٢٢ \*

#### السوال الأول:

- (١) التعدى الإلكتروني (٢) الإنترنت ٦.
- (٤) الوسانط الإلكترونية (٣) التحرش
  - (=) البريد الإلكتروني Email
    - (١٠) المنتديات الالكترونية
  - السوال الثالم: × (7) × (0) × (1) ✓ (7) ✓ (7) × (1)
    - √ (A) × (V)

## أسئلة الوزارة ص ١٢٣

- ✓ (0) × (1) ✓ (7) ✓ (1)
- $\times (1.) \times (4) \times (5) \times (7) \times (7)$ السوال المُأتين
- (١) خطأ ، يجب وضع كلمة مرور صعبة على الغير
- (١) خطأ ، يجب عدم نشر أي بيانات شخصية حتى لا نتعرض للتهديد أو الابتزاز .
  - (") خطأ ، لأنها تتسبب في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات و برامج التجسس .

خطأ ، يجب عدم الرد أو إرسال رسائل عندما غاضباً حتى لا تقع تحت المسائلة القانونية .

خطأ ، يجب الاحتفاظ برسائل التهديد كدليل إدانة الشخص المعتدى .

## [ أ ] التعدى الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني [ب] أطلب المساعدة من أخى الأكبر.

- أطلب المساعدة من ولى أمرى .
- أطلب المساعدة من معلم الكمبيوتر.
  - الإبلاغ عنه للسلطات المختصة .

# اختبار عام (٤) أبريل ص ١١٥ \*

السوال الأول:

(١) ب (٦) د (٦) هـ 7 (=) السوال الثالي:

> ✓ (a) × (a) ✓ (b) ✓ (b) × (c) × (c) السوال الثالث:

For i = 49 To 21 Step -7

السوال الرابع: (١) 16

# ادشادات امتحانات ۲۰۲۶ \*

## ا محافظة الغريبة

السوال الأول: (١) التشهير الالكتروني ...

(٢) واحد (٣) Select case

Runtime Error (1) Function (\*)

السوال الثاني:

11 (1) vbCrLf (\*) F5 (\*) Else (1)

السوال الثالث: (١)

ShowOddOrEverd (1)

Start (۲) – نوع Integer

End sub (°) 2 (1) Start (") √ (±) √ (٣) × (٢) √ (1) (↓)

## (٢) محافظة المنوفية

السوال الأول:

✓ (°) ✓ (±) × (٣) ✓ (٢) ✓ (1)

 $\checkmark (1 \cdot) \checkmark (4) \times (4) \times (4) \times (4)$ 

السؤال الثاني: (١) Integer – Dim 2 (4) (٤) F5 (٥) 8 (٦) النموذج الحالي (٣) الاجراء

السوال الثالث:

(۱) 3 (۱) خاصية (۳) End if (٤) Single (٥) الملاحقة الإلكترونية (٦) True (١)

End Function (۱۰) الثوابت (۱۰) 4 (۸)

#### ٢) محافظة كفر الشخ

السوال الأول: (١) لا (٢) × (٣) لا (٤) × (٥)

السؤال الثاني: (١) الاجراء Procedure

Do while .... loop (\*) (٢) التحرش vbCrlf (°) (٤) الثوابت Constants

السوال الثالث:

Dim F Name As String (1)

Syntax Error (\*) (٢) متغير واحد

True (°) 9 (1)

السوال الرابع:

(١) طباعة مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠

sum (°) i (1) For .. Next (\*) Dim (\*)

## \* (٤) محافظة الدقهلية

السوال الأول: (١) Single (٢) -2 (T)

False (°) (٤) بديل واحد Boolean (Y)

Rem (1) (4) (٣) الوسانط الإلكترونية

(٤) الخطأ المنطقي Logical error

#### \* أسئلة عامة على الفصل الرابع ص١٧٤ \*

#### السو ال الأول:

(۱) الاستثناء (۲) التهديد (۳) التشهير - (۱)

 (٤) المضايقات الإلكترونية (٥) التعدى الكتروني (4) (7) + (2) 5 (2) + ( السوال الثاني:

 $\times (?) \times (?) \times (\circ) \checkmark (\varepsilon) \times (r) \checkmark (?) \checkmark (?)$ 

 $\times (1.) \times (9) \checkmark (A)$ 

السوال الثالث: (٢) Do While .. Loop (١) (١) السب أو القذف الإلكتروني

(٢) التهديد الإلكتروني

(٣) التشهير الإلكتروني

(٤) التخفي الإلكتروني (٥) الاستثناء الإلكتروني

(٦) المضايقات الإلكترونية (٧) الملاحقة الإلكترونية

السوال الرابع: (١) أ (٢) ج

# 🗯 - اختبار عام (٥) مايو ص ١٢٦ - 🚼

السوال الأول:

√ (1) × (0) × (1) √ (7) √ (1) × (1)

السوال الثاني:

For .. Next (r) & (r) String (1)

Items (3) Focus (5)

السؤال الثالث: (١) المتغيرات

Counter العداد Select ... Case (٢)

(٤) جملة التخصيص (٤)

السوال الرابع: (١) 8 (١) True

For i =1 To 10 Step 2

# 💥 - اختبار عام (٦) مايو ص ١٢٧ -

السؤال الأول:

(1) × (2) × (1) × (1) × (1) السوال الثاني:

(١) المتغيرات المتعاربي الثوابت المتعاربي

(٣) الأخطاء اللغوية (٣)

29 (1) السوال الثالث: (١) 45

السوال الرابع: (١) ب الما (١) ج الما (٦) أ

### \* (٧) محافظة القاهرة

السوال الثاني:

## \* (٨) محافظة الأسكندرية

السوال الأول:

14 (
$$^{\pm}$$
)  $Z = Y + 5 (^{\pi}$ )

### ★ (٩) محافظة الشرقية

السوال الأول:

السوال الثاني: (أ)

(۱) 11 (۲) حيز تخزيني ومدى قيمته (۳) False

("جمهورية مصر العربية") MsgBox ("

(2) Dim R as Integer

السوال الثالث: (أ)

For i = 1 To 20 Step 2 Do While .. Loop (1) (4)

Select .. Case (1)

السوال الرابع:

(۲) Single (رقمی عشری) Click (1) (٣) لا يظهر رسالة ويتوقف البرنامج

(٤) النموذج الحالى

(5) If M>50 Then Labell.Text= "ناجح"

## ١) محافظة القلبوبية

السوال الأول:

Rem (\*) Single (\*) Runtime Errors (1)

vbCrLf (°) Do While (1) السوال الثاني: (١)

- يجب أن تبدأ أسماء المتغير ات بحرف أو شرطة سفلية (\_).

- يجب ألا تحتوي أسماء المتغيرات على رموز أو أحرف خاصة

- عدم استخدام الكلمات المحجوزة كأسماء متغيرات

Const U B As Date = #1/1/2024# (Y)

(٣) الإجراءات (٤) إنشاء سطر جديد Dim y as single (°)

(6) For N = 2 To 10 step 2 Sum = Sum + N

السوال الثالث: ( أ )

False (\*) 6 (\*) 9 (1) (4)

#### (٥) محافظة البحدة

السوال الأول:

9 (Y) Dim Salary As Decimal (Y)

Select ... case (\*)

True (°) 2 (1)

السؤال الثالث: (أ)

(١) مسح محتويات أداة العنوان labe1 في النموذج الحالي

(7)

Me.label1.text=me.label1.text&M&vbcrlf

M mod 2=0 (\*)

(٤) ("الرقم فردى") Msgbox( (·)

(١) الثوابت vbCrLf (Y)

Procedure (1) REM (F)

### ) محافظة دمياط

السوال الأول:

 $\times$  (°)  $\times$  (t)  $\times$  (T)  $\checkmark$  (Y)  $\checkmark$  (1)

السؤال الثاني:

Const Pi As Single =3.14 (1)

9 (7) For... Next (Y)

Rem (°) (٤) المضايقات الالكترونية السوال الثالث:

Do While .. Loop (1)

(٢) الدالة Function (٣) المتغيرات Variables

(٤) السب والقذف الالكتروني

السؤال الرابع:

Start (Y) show odd or Even (Y)

(۳) Integer (رقمی صحیح) 3 (0) 1 (1)

## \* (١٣) محافظة قنا

السوال الأول: (١) × (٢) √ (٣) √ (٤) × (٥) × السؤال الثاني: (١) For M=49 to 21 step-7 St name (Y)

Case is >=4 (\*)

Const a As single=9.81 (1)

(٥) التعبير الشرطي

السؤال الثالث:(١) Dim Gender as Boolean (٢) الاستثناء الإلكتروني (٣) مساوية لصفر

Rem (°) Runtime Error خطأ التشغيل

السوال الرابع:

Dim x as Short

x = 1

Do While x <= 10

Msqbox (x) x = x + 2

Loop

#### (١٤) محافظة الأقص

السوال الأول:

√ (1) √ (0) × (1) × (T) √ (1) √ (1) السؤال الثاني: (أ)

Do While ... Loop (1)

(٣) التعدى الكتروني (٢) الدالة "Function"

Runtime Error (Y) String (1) 11 (4)

السوال الثالث: ( 1 ) (١) متغير العداد M ، البداية 1 ، النهاية 10

(٢) الزيادة 2 ، الغرض هو إنشاء سطر حديد

اسم الثابت Pi نوعه "عشرى" Single ، قيمة الثابت 7 / 22

## \* (١٥) محافظة بور سعيد

السوال الأول:

 $\times (1) \times (0) \checkmark (1) \checkmark (7) \times (1) \times (1)$ 

السؤال الثاني:

(٣) التهديد الإلكتروني Rem (Y) 23 (1)

F7 (1) Function (0) For... Next (1) السوال الثالث: (١)

(۱) X > 0 (۱) ("العدد موجب") (۲) X > 0

(٣) ("العدد سالب") (٣)

(٤) ("العدد موجب") Msgbox

(۱) C (۳) B (۲) i انشاء سطر جدید

السوال الثاني: (١) (٢) (٣) × (٤) × (٥) ٧ السؤال الثالث: ( أ )

(٢) إظهار رسالة راسب (١) إظهار رسالة ناجح

(3) If X >= 50 Then MsqBox("ناجح") Else ("راسب") MsqBox

(ب) (١) الاستثناء الإلكتروني (٢) الدالة Function

السوال الرابع: ( أ ) ( A (١) ( ا ع (٣) B = B / 2 (٢) (ب) (۱) إعلان ثابت اسمه "pi" نوعه رقم عشري

"مفرد" وقيمته "3.14".

(٢) إعلان متغير اسمه "AB" نوعه رقمى "قصير" وقيمته "200".

## \* (١١) محافظة الحيزة

السوال الأول: (١) × (٢) × (٣) × (٤) × (٥) ٧ السؤال الثاني:

13 (4) Rem (Y) If ... Then (1)

(٥) الثوابت (٤) حرفية السوال الثالث: ( أ )

(۱) رقمی

Mod Uheall (Y) (1) alla == (٣) ٣ أجزاء

(ب) الخطأ الذي ارتكبه يوسف، هو إنشاء كلمة مرور يسهل تخمينها والتنبو بها

السوال الرابع:

(1) Dim n, product As Integer

(2) For n = 1 To 10

(3) product = 9\*n

(4) &

(5) Nextn

# (۱۲) محافظة أسبوط

السوال الأول: (١) > (٢) > (٣) × (٤) × (٥) × السوال الثاني:

(١) طباعة مجموع الأعداد الفردية من 1 إلى N

Do While ... loop (Y) (٣) طالما الشرط True (قيمة المتغير i أقل من أو

> يساوى قيمة المتغير N) (1) أداة التحكم TextBox1 - المتغير N

> > السوال الثالث:

Dim Salary As Decimal (\*) vbCrLf (1) 166 (°) Syntax Error (t) Object (r)

السؤال الرابع: (١) Procedure

End Function (Y) VB.Net (\*)

Assignment (°) Const (4)

#### Dim City As String (\*)

14 (0) Do while ... Loop (1)

## \* (١٩) محافظة الدقها

السوال الأول: (١) (١) كل ما سبق (٢) False (۴) Else (۳) المتغيرات (٥) كل ما سبق (١) التعدى الإلكتروني vbCrlf (Y)

( ' ) Rem ( £ ) (٣) التعبير الشرطي

#### السوال الثاني:

(۱) Boolean منطقیة (۲) Const (٤) الوسانط Parameters -1 (T)

Label1.Text = Pi \* R^2 [1](0)

Dim N As Integer [4] [5]

السوال الثالث: (١) (١) × (٣) × (٣) > (٤) > False (1) 14 (7) 12 (7) 7 (1) (4)

## (٢٠) محافظة البحيرة

السوال الأول:

× (1) × (0) × (1) × (7) × (1)

السوال الثاني:

Logical Error (Y) Rem (1) 12 (4) (٤) Mod (٥) التشهير الإلكتروني (٦) سالباً

السوّ ال الثّالث: (١) VbCrlf (٢) Select .. Case Do ..While (1) (٣) الإجراء

السوال الرابع: ( أ ) (١) x > 0

(2) Else Msgbox("العدد سالب))

Msgbox (M) (Y) 5 (1) (4)

## \* (۲۱) محافظة دمياط

(°) × (1) × (7) × (1) × (1) × (1) × (1) السوال الثاني: (١) استخدام

(۲) حيز تخزيني ومدى قيمته (۳) 15

Dim C\_Family As Integer=2 (1)

(°) صندوق رسالة به "راسب"

Select Case (1) F5 (1) called the self (٣) الاستثناء الإلكتروني (٤) Do .. While

Show Odd Or Even (1)

Label1 (1) Integer (\*) Start (Y)

2 (1) Start (°)

### \* ثانیا: ارشادات امتحانات ۲۰۲۳

#### ١٦) محافظة الغربية

السوال الأول: (١) فيسبوك

Do While (1) vbCrif (\*) 3 (1)

IF .. Then .. Else (1) (٥) الاجراء السوال الثاني:

Dim (Y) Select Case (1)

(٣) تاريخ أو وقت المساهد (٤) الحرفية

(٥) خطأ لغوى Syntax error (٦) لا يساوى السوال الثالث: (أ)

RRR(F) YYY - ZZZ (Y) XXX (1)

×(1)×(T) ×(T)×(1)(-)

### \* (١٧) محافظة المنوفية

السوال الأول: (١) ٧ (٢) ٧ (١) > (٥) × (٠)  $\checkmark (1 \cdot) \checkmark (4) \times (4) \checkmark (7) \checkmark (7)$ 

السؤال الثاني:

(١) حرفية (٢) أكبر (٣) خطأ لغوى (٤) 3

E address (V) 9 (1) 14 (0)

(۹) تعبیر (۱۰) اکبر من 5 (1)

السوال الثالث: (١)

(1) If X < 0 Then

MsgBox ("العدد سالب") (2)

(3) Else

("العدد موجب") MsgBox (4)

(5) End If

(ب) (۱) المتغيرات

(٢) استدعاء الإجراء ShowOddOrEven

Ckear()(1) (۲) Rem او (۲)

Select .. Case (°)

## (١٨) محافظة كفر الشيخ

السوال الأول: (١) × (٢) × (١) > (١) > (٠) × السوال الثاني:

Const (Y) Select .. Case (1) If .. Then (1) (٣) التعدى الإلكتروني

Logical Error (°)

السوال الثالث: (١) طباعة الأعداد الفردية من 5 إلى 9

(۲) حدث Click الأداة But Repeat

For ... Next (1) Dim (\*)

السوال الزايم: (١) رقمية غير صحيحة (٢) F5

## \* (٢٥) محافظة القليوبية \*

السوال الأول: (١) × (٢) √ (٣) × (٤) × (٥) √ السوال الثانى: (١) 0 (٢) REM (٣) السوال الثانى: (٣) أصغر من قيمة النهاية

Parameters (°) (۱) (۶) المواقع التواصل الاجتماعي السوال الثالث: (۱) (۱) مواقع التواصل الاجتماعي (۲) إعلان المتغيرات (۳)

Const X As Date = #10/5/2023# (1)

If x >=50 Then MsgBox("نجح") (۲)

السوال الرابع: (١) 11

(٢) طباعة الأعداد الفردية من (١) إلى (١٠) (١٠) Loop (٣)

## \* (٢٦) محافظة الجيزة \*

السوال الأول: (١) × (٢) × (٣) > (٤) × (٥) × السوال الثانم.:

(۱) رقمیة غیر صحیحة (۳) لایساوی (۱) Rem (۱)

(٣) لا يساوى (٤) Rem (٥) 1 السوال الثالث: (١) (١) جملة التخصيص

(٢) Do While .. Loop (٢) التعدى الإلكترونية (ب)

(١) إذا كانت نتيجة تحقق الشرط صواب (True)

(٢) إذا كانت نتيجة تحقق الشرط خطأ (False)

السوال الرابع:

(١) الضغط Click على أداة التحكم Buttom1

MsgBox (M) ( $^{\epsilon}$ ) 4 ( $^{\circ}$ ) M ( $^{\circ}$ )

## ★ (۲۷) محافظة بني سويف 🖈

السوال الأول: (١) لا (٢) × (٣) × (٤) لا (٥) لا (٥) لا (٥) السوال الثاني: (١) 11 (١) Parameters

Const (°) F7 (¹) Syntax Error (°)

السؤال الثّالث: (أ) (١) الإجراء (٢) التعدى الإلكتروني (٣) المتغيرات Variables

Select ... Case (1)

B+C (Y) 1 (1) (-)

السوال الرابع: (١) (١) x < 0 (١) (١) (١) (١) MsgBox ("العدد موجب")

MsgBox ("العدد سالب") (العدد سالب)

Dim C\_family As Integer = 2 (-)

## \* (٢٢) محافظة القاهرة \*

السؤال الأول:

✓ (°) × (±) × (°) ✓ (۲) × (¹) ✓ (Λ) × (∀) × (¹)

السؤال الثاني:

(١) ب (٢) ج (٣) ج (٤) ج (٥) ب (٦) ج السوال الثالث: (١)

10 (\*) 25 (\*) Integer (1)

second j first (\*) Single (1) (4)

### \* (٢٣) محافظة الأسكندرية \*

السؤال الأول:

End Select (Y) vbCrLf (Y)

(°) (16 (°) (°) (°) (°) المائل الثاني:

×(1) × (0) × (1) × (7) × (1)

السوال الثالث: (١) Mod (١) السوال الثالث: (٢) Date (٥) Else (٤) Runtime (٣)

السوال الرابع: " " = Me.TextBox1.Text = " " (1) Me.TextBox1.Text (\*) (\*) -2 (\*)

## 2 (٤) & (٣) -2 (٢ \* (٢٤) محافظة الشرقية

السوال الأول:

(۱) × (۲) √ (۳) × (٤) √ (١) √ (١) √ (١) ألفاني:

total (\*) Second - First (\*) Sum (1)

Solect Case (1) Syntax Error (1)

(2) MsgBox ("ناجح")

(3) MsgBox ("راسب")

17 (Y) vbCrlf (1) (-)

المسؤال الرابع: (١)

I = 2 For i = 1 To 10 Step 2

ListBox1.Items.Add (i)

Next

(<del>'</del>-)

Const MyBirth As Date = "2/6/2008"



الفائر

### السوال الثالث: ( أ )

(١) الملاحقة الإلكترونية
 (٢) الإجراء

(١) عرض رسالة ناجح (٢) عرض رسالة راسب

# 🗰 (٣١) محافظة أسوان 🖈

السوال الأول:

× (°) × (£) √ (T) × (Y) √ (1)

السوال الثاني:

E(°) E(±) | (T) | (Y) E(1)

السوال الثالث: (١) هـ (٢) د (٣) ج (٤) ب (٥) أ

السوال الرابع:

(١) الحدث Click – أداة التحكم Button1

(۲) رقمی عشری "Single"
 (۳) النموذج (Form) الحالی

(٤) عرض رسالة ناجح

### \* (٣٢) محافظة السويس \*

السوال الأول: (١)

×(1) × (7) × (7) × (1)

(۱) بایت Byte (۱) بایت

True (1) vbCrlf (\*)

السوال الثاني: (١)

(۱) الإجراء (۲) المتغيرات (۲) Runtime Error (ب) (۱) خطأ عند التشغيل (۲) Dim City As String (۲)

For ... Next (1) 9 (7)

(۱) و (۱) For ... Next (۱) و (۱) د المعادل الثالث: (۱) د المعادل الثالث: (۱) د المعادل المعاد

(۱) تعرض رسالة ناجح - ويكون ناتج التعبير الشرطى صواب True

- ويعون سي سير (٢) تعرض رسالة راسب

(۲) نعرص رسالة راسب \_ ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ False

2/3/2023 (Y) Birthdate (Y)



أطيب التمنيات أسرة سلسلة كتاب الفائز بدوام التوفيق

## \* (۲۸) محافظة أسيوط \*

السوال الأول:

× (°) × (£) √ (٣) √ (٢) √ (1)

السوال الثاني:

(١) طباعة جدول الضرب العدد (٣).

For ... Next (Y)

(٣) النموذج (Form) الحالى

(٤) إنشاء سطر جديد

(٥) حذف محتوى أداة صندوق النص TextBox1

السوال الثالث:

Mod (\*) Rem (\*) Select .. Case (')

Parameters (°) Flaming (٤) & (۱) السؤال الرابع: (۱)

Dim City As String (Y)

194 (°) ##(t) Object (°)

### \* (۲۹) محافظة قنا \*

السوال الأول:

✓ (°) ✓ (¹) ✓ (٣) × (٢) ✓ (1)

السؤال الثاني:

For Z=55 to 35 step-5 (1)

Case Is  $\geq 5$  ( $^{\circ}$ ) E\_Address ( $^{\circ}$ )

Const g As single = 9.81 (1)

(٥) التعبير الشرطى

السوال الثَّالث:

Dim M as Short M = 2 Do While M <=20

Msgbox (M) M=M+2

Loop

السؤال الرابع:

Dim Gender As Boolean (1)

(٢) التهديد الإلكترونى (٣) أقل من قيمة النهاية

(٤) خطأ عند التشغيل Runtime Error

(°) Rem (°)

#### \* (۳۰) محافظة المنيا

السوال الأول: (۱) × (۲) > (۳) > (٤) > (٥) × (۲) ×

السوال الثاني: (١) أ (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) ج (٢) ب